



DOCUMENTOS ACTA 02 CONT 092-21 CONSORICIO IC DISTRITO 1



De <dolly.camacho@ibal.gov.co>
Destinatario <sgeneral@ibal.gov.co>
Fecha 2021-12-23 15:31

 Acta parcial#02 Contr-092-jun-29-2021.PDF (~7,1 MB)

ADJUNTO DOCUMENTOS DEL ASUNTO PARA TRÁMITE PERTINENTE

	SOPORTES DOCUMENTALES PARA TRAMITE DE CUENTA	CÓDIGO: GJ-R-050
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-12
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	VERSIÓN: 02
		Página 1 de 1

Ibagué, 22 de Diciembre de 2021

Doctora
OLGA LUCÍA LIÉVANO RODRÍGUEZ
 Secretaria General
 IBAL S.A E.S.P OFICIAL
 Ciudad

Handwritten:
 AIDALUS
 DIC 22/21
 3:35 PM

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA ACTA PARCIAL N°. 02 DEL CONTRATO DE OBRA N°. 0092 DE 29 DE JUNIO DE 2021.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo trámite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA PARCIAL N° 02 DEL

- Factura parcial N° 02 original y dos (2) copias por valor de \$ 312.791.941,45
- Acta parcial N°. 02 original y dos (2) copias por valor de \$ 312.791.941,45
- Pre Acta Original.
- Informe de actividades y soportes.
- Informe de Interventoría.
- Certificado de paz y salvo de seguridad social firmado por el supervisor dos (2) copias.
- Documento aprobación del PEGMA.
- Ficha Técnica de evaluación y reevaluación de proveedores original.

Atentamente,



GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR CONTRATO N° 092 DEL 29-06-2021



SECTOR PÚBLICO

CODIGO: G1-R-008
 ACTA PARCIAL DE OBRA No. 02
 FECHA VIGENCIA:
 15/07/2021
 SISTEMA INTEGRADO DE GESTION
 VERSION: 03
 Pagina 1 de 2

CONTRATO DE OBRA No. 092 DE 2021
 VALOR CONTRATO: \$ 710.581.135,00
 PLAZO: 180 DIAS
 VALDR ANTICIPO: \$
 FECHA DE INICIACION: 08 DE JULIO DE 2021
 FECHA DE TERMINACION: 04 DE ENERO DE 2021
 FECHA ELABORACION PRESENTE ACTA: DE DICIEMBRE DE 2021
 FECHA PERIODO DE EJECUCION PRESENTE ACTA: 14/09/2021 A 27/12/2021

OBJETO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.BAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1 - R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENIOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA I.BAL - R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR: ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

CONDICIONES ACTUALIZADAS										ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADA		
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR UNITARIO	Cant Totales	Vr Parcial	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL					
ACUEDUCTO																		
1	PRELIMINARES																	
1.1	Localización y replanteo Topografica	m	\$ 5.106,00	832,00	\$ 3.226.892,00	205,80	1.050.814,80	205,80	\$ 1.050.814,80	205,80	\$ 1.050.814,80	205,80	\$ 1.050.814,80					
1.9	Cargue y Retiro de sobrantes hasta 24 Kms a Maquina	M3comp	\$ 54.128,00	766,48	\$ 41.486.946,86	168,32	10.085.161,44	168,32	\$ 10.085.161,44	168,32	\$ 10.085.161,44	168,32	\$ 10.085.161,44					
1.10	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	M3comp	\$ 25.774,00															
1.11	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medida mecanico	m3comp	\$ 68.819,00	589,880	\$ 41.149.441,92	134,95	8.259.780,86	134,95	\$ 8.259.780,86	134,95	\$ 8.259.780,86	134,95	\$ 8.259.780,86					
1.12	Acabado interno en obra 50 mts	m3	\$ 18.231,00			0,00		0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00					
3	EXCAVACIONES A MANO																	
3.1	De 0 a 2 mts en seco	m3	\$ 31.080,00	501,75	\$ 15.569.393,70	158,59	4.930.954,19	158,59	\$ 4.930.954,19	158,59	\$ 4.930.954,19	158,59	\$ 4.930.954,19					
3.2	Excavaciones en Concreto	m3	\$ 38.721,00	2,18	\$ 80.329,70	2,18	80.329,70	2,18	\$ 80.329,70	2,18	\$ 80.329,70	2,18	\$ 80.329,70					
4	EXCAVACIONES A MAQUINA																	
4.1	De 0 a 2 mts en seco	m3	\$ 24.104,00	411,48	\$ 9.917.735,42													
5	Excavaciones en material común y Conglomerado																	
5.1	DEBRAS DE PAVIMENTACIÓN																	
5.2	Construcción placa en concreto 3000 p.s.l. e: 0,15 m	m2	\$ 142.891,00															
5.3	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m	m2	\$ 39.850,00	539,00	\$ 19.879.100,00	105,25	3.889.135,30	105,25	\$ 3.889.135,30	105,25	\$ 3.889.135,30	105,25	\$ 3.889.135,30					
5.4	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m	m2	\$ 22.815,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00					
5.5	Rotura pavimento flexible E= 0,10 m	m2	\$ 20.827,00	244,80	\$ 5.125.377,60	5,52	115.572,24	5,52	\$ 115.572,24	5,52	\$ 115.572,24	5,52	\$ 115.572,24					
5.6	Corte de Pavimento Flexible con Cortadora	m	\$ 15.849,00	208,00	\$ 3.254.892,00	18,40	287.841,90	18,40	\$ 287.841,90	18,40	\$ 287.841,90	18,40	\$ 287.841,90					
5.7	Corte de Pavimento Rígido con Cortadora	m	\$ 18.546,00	388,07	\$ 7.044.233,14													
20	OTROS																	
20.1	Señalización en Queda C/3 mts y Polissombra de h:2mts	m	\$ 18.875,00			138,00	2.328.750,00	138,00	\$ 2.328.750,00	138,00	\$ 2.328.750,00	138,00	\$ 2.328.750,00					
20.4	Suministro e instalación. Lecha en Arena para Tubería	m3	\$ 60.868,00			24,70	1.892.127,54	24,70	\$ 1.892.127,54	24,70	\$ 1.892.127,54	24,70	\$ 1.892.127,54					
20.52	Señales provisional movi para obra tipo topoda incluye tablero X 1/2"	und	\$ 262.037,00			5,00	1.410.185,00	5,00	\$ 1.410.185,00	5,00	\$ 1.410.185,00	5,00	\$ 1.410.185,00					
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS																	
22.1	Suministro e instalación de registro de incorporación 1/2" Bronce	Und	\$ 48.159,00			36,00	1.681.724,00	36,00	\$ 1.681.724,00	36,00	\$ 1.681.724,00	36,00	\$ 1.681.724,00					
22.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION PF 1/2"	Und	\$ 18.884,00			0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00					
22.11	Suministro e instalación Llave de Paso PVC 1/2" de Bola	Und	\$ 19.505,00			36,00	702.180,00	36,00	\$ 702.180,00	36,00	\$ 702.180,00	36,00	\$ 702.180,00					
22.17	Suministro e instalación Tubería Acomoda Domiciliana (p-ua) Polietileno 1/2"	m	\$ 6.684,00			127,90	855.493,20	127,90	\$ 855.493,20	127,90	\$ 855.493,20	127,90	\$ 855.493,20					
22.19	Suministro e instalación de Collar de Derivacion en PVC de 3" X 1/2"	Und	\$ 43.588,00			36,00	1.569.168,00	36,00	\$ 1.569.168,00	36,00	\$ 1.569.168,00	36,00	\$ 1.569.168,00					
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION RDE Z1																	
24.1	De 0,00 a 2,00 Mts																	
24.1.2	DE DIÁMETRO 3"	m	\$ 45.786,00			205,80	9.423.376,20	205,80	\$ 9.423.376,20	205,80	\$ 9.423.376,20	205,80	\$ 9.423.376,20					
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO											\$ 149.764.532,37		\$ 149.764.532,37					
TOTAL CONSTRUCCION REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO											\$ 149.764.532,37		\$ 149.764.532,37					

CONDICIONES ACTUALIZADAS				ACTA ANTERIOR				PRESENTE ACTA				ACUMULADA	
ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
ALCANTARILLADO													
Vr. Parcial													
1	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo Topografía	m	\$ 5.058,00	453,39	\$ 2.306.069,34	264,05	\$ 1.017.530,04	189,34	\$ 958.539,30	264,05	\$ 1.017.530,04	483,39	\$ 2.366.069,34
1.6	Carpas y Rotas de sobranes hasta 16 Kms a Manizales	m3comp	\$ 40.193,00	0,00	\$ -								
1.9	Carguro y Reparo de sobranes hasta 24 Kms a Manizales	m3comp	\$ 54.128,00	1.684,74	\$ 91.459,59	731,24	\$ 39.702.906,80	733,50	\$ 39.702.906,80	1.484,74	\$ 79.283.596,59	1.484,74	\$ 79.283.596,59
1.11	Suministro de Relevo en zarza compactada cr 15 Cms Medio Medicinal	m3comp	\$ 68.819,00	13.76,11	\$ 94.564.202,31	724,39	\$ 44.857.570,83	663,72	\$ 44.857.570,83	1.376,11	\$ 84.564.202,31	1.376,11	\$ 84.564.202,31
1.12	Acarreo interno en obra 50 mts	m3	\$ 18.231,00	1.859,98	\$ 30.189.394,50	152,35	\$ 2.711.864,95	1.707,64	\$ 27.118.664,95	1.859,98	\$ 30.189.394,50	1.859,98	\$ 30.189.394,50
3.0 EXCAVACIONES A MANO													
3.1	Excavaciones en material común	m3	\$ 31.060,00	480,58	\$ 14.941.211,82	256,70	\$ 8.960.510,26	223,88	\$ 8.960.510,26	480,58	\$ 14.941.211,82	480,58	\$ 14.941.211,82
3.2	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36.781,00	8,40	\$ 308.813,28	4,78	\$ 175.960,30	3,61	\$ 132.852,97	8,40	\$ 308.813,28	8,40	\$ 308.813,28
3.7	Excavaciones en material común	m3	\$ 51.817,00	3,24	\$ 167.887,08			0,00	\$ -	3,24	\$ 167.887,08	3,24	\$ 167.887,08
3.8	Excavaciones en conglomerado	m3	\$ 36.983,00	0,00	\$ -								
4.0 EXCAVACIONES A MAQUINA													
4.0	Da o a 2 mts en Seco												
4.1	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 24.104,00	699,56	\$ 16.862.085,65	371,85	\$ 8.959.225,29	327,71	\$ 7.903.893,36	699,56	\$ 16.862.085,65	699,56	\$ 16.862.085,65
4.5	Da o a 2 mts en Seco												
4.5	Excavaciones en material común y Conglomerado	m3	\$ 33.455,00	73,22	\$ 2.449.895,09	23,59	\$ 789.109,76	49,64	\$ 1.660.568,31	73,22	\$ 2.449.895,09	73,22	\$ 2.449.895,09
6 OBRAS DE PAVIMENTACIÓN													
6.1	Cargue, suministro, extendida y compactación de base granular	m3comp	\$ 142.374,00	0,00	\$ -								
6.8	Construcción plaza en concreto 3000 p.s.l. ac. 0,15 m.	m2	\$ 142.981,00	2,16	\$ 308.222,81								
6.11	Pavimento de pavimento asfáltico - (Incluye imprimación a negro de liga, suministro, extendida y compactación de la mezcla asfáltica)	m3comp	\$ 1.202.447,00	0,00	\$ -								
6.12	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	m2	\$ 36.950,00	500,79	\$ 18.504.226,98	168,06	\$ 6.135.935,49	334,73	\$ 12.368.293,50	500,79	\$ 18.504.226,98	500,79	\$ 18.504.226,98
6.13	Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.	m2	\$ 22.615,00	53,52	\$ 1.220.844,73	20,70	\$ 472.270,50	32,82	\$ 748.674,23	53,52	\$ 1.220.844,73	53,52	\$ 1.220.844,73
6.14	Rotura Pavimento Flexible ac=0,10 m.	m2	\$ 20.927,00	200,67	\$ 4.201.463,30	200,67	\$ 4.201.463,30	0,00	\$ -	200,67	\$ 4.201.463,30	200,67	\$ 4.201.463,30
6.15	Rotura pavimento flexible (Incluye cerque e mano y rotura de sobrantes)	m3	\$ 89.003,00	0,00	\$ -								
6.19	Costa de Pavimento flexible con Contratos	m	\$ 15.849,00	12,80	\$ 203.307,20	12,80	\$ 203.307,20	0,00	\$ -	12,80	\$ 203.307,20	12,80	\$ 203.307,20
6.20	Costa de Pavimento rígido con Contratos	m	\$ 19.286,00	983,23	\$ 17.940.056,82	377,70	\$ 6.891.514,20	605,53	\$ 11.049.491,82	983,23	\$ 17.940.056,82	983,23	\$ 17.940.056,82
6.22	Rotura de Pavimento Rígido	m3	\$ 137.487,00	0,00	\$ -								
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emetividad)													
15													
15.1	Da 0,00 a 2,00 mts												
15.1.1	De Diámetro 6"	m	\$ 57.032,00	394,12	\$ 22.477.461,84	190,85	\$ 10.894.557,20	203,27	\$ 11.582.904,64	394,12	\$ 22.477.461,84	394,12	\$ 22.477.461,84
15.1.2	De Diámetro 8"	m	\$ 80.152,00	21,47	\$ 1.720.893,44	17,07	\$ 1.440.331,44	3,50	\$ 280.532,00	21,47	\$ 1.720.893,44	21,47	\$ 1.720.893,44
15.1.4	De Diámetro 12"	m	\$ 149.146,00	204,37	\$ 30.489.968,02	138,20	\$ 20.511.977,20	66,17	\$ 9.888.986,82	204,37	\$ 30.489.968,02	204,37	\$ 30.489.968,02
16.1	Da 2,00 a 4,00 mts												
16.1.2	De Diámetro 10"	m	\$ 108.151,00	0,00	\$ -								
19 CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION													
19.1.8	Caja de Inspección 80 x 80 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI	und	\$ 369.581,00	61,00	\$ 22.500.461,00	27,00	\$ 10.028.147,00	34,00	\$ 13.981.074,00	61,00	\$ 22.500.461,00	61,00	\$ 22.500.461,00
20 OTROS													
20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polsembrar de 150 mts	m	\$ 16.975,00	1.082,50	\$ 18.284.082,50	597,50	\$ 10.082.612,50	485,00	\$ 8.201.250,00	1.082,50	\$ 18.284.082,50	1.082,50	\$ 18.284.082,50
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripedal incluye tablero	und	\$ 282.037,00	24,00	\$ 6.769.888,00	16,00	\$ 5.076.688,00	8,00	\$ 1.892.222,00	24,00	\$ 6.769.888,00	24,00	\$ 6.769.888,00
20.5	Suminisee e instalación Leche en Grava para Cama de Tuberia D= 12 a 34	m3	\$ 122.311,00	43,05	\$ 5.265.610,86	23,57	\$ 2.882.261,67	19,48	\$ 2.383.349,20	43,05	\$ 5.265.610,86	43,05	\$ 5.265.610,86
20.7	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 10"X 6" PVC incluye Agaraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 277.152,00	0,00	\$ -								
20.8	Suministro e instalación de Kit Silla Yee 12"X 6" PVC incluye Agaraderas Caucho y Adherencia	und	\$ 359.667,00	46,00	\$ 16.544.682,00	30,00	\$ 10.790.010,00	16,00	\$ 5.754.672,00	46,00	\$ 16.544.682,00	46,00	\$ 16.544.682,00
20.43	Mancha de Aguas Con Diametros de 8" a 12"	ap	\$ 674.984,00	2,00	\$ 1.349.968,00	2,00	\$ 1.349.968,00	2,00	\$ 1.349.968,00	2,00	\$ 1.349.968,00	2,00	\$ 1.349.968,00
20.44	Mancha de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	ap	\$ 1.183.248,00	1,00	\$ 1.183.248,00	1,00	\$ 1.183.248,00	1,00	\$ 1.183.248,00	1,00	\$ 1.183.248,00	1,00	\$ 1.183.248,00
20.50	Embrasa Tipo 3 (Metalico) con Tarracos	m2	\$ 47.057,00	0,00	\$ -								
NO PREVISTOS ACTA N°1													
NP-1	Andén en Concreto de 2500 PSI E=0,10 Includiendo Aislado y Nivelación	m2	\$ 64.298,00	49,48	\$ 4.170.643,55	16,20	\$ 1.034.223,60	31,28	\$ 2.856.419,95	49,48	\$ 4.170.643,55	49,48	\$ 4.170.643,55
NP-2	Basa y Calzeta en Concreto de 3.000 PSI e=0,30m	und	\$ 505.179,00	13,00	\$ 8.567.327,00	1,00	\$ 505.179,00	12,00	\$ 6.052.148,00	13,00	\$ 8.567.327,00	13,00	\$ 8.567.327,00

NP-3	Cilindro en Legirilo ø=0,30 m	m	\$ 487.932,00	7,08	\$	3.454.558,50	317.155,80	6,43	\$	3.137.402,78	7,08	\$	3.154.558,50
NP-4	Cono de Reduccion H=0,65 m	und	\$ 452.572,00	12,00	\$	5.430.264,00	2.282.919,00	7,00	\$	3.157.854,00	12,00	\$	5.430.264,00
NP-5	Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm	und	\$ 19.660,00	41,00	\$	808.368,00	38.332,00	2,00	\$	768.874,00	41,00	\$	808.368,00
NP-6	Pañete interior	m	\$ 112.880,00	12,73	\$	1.438.235,40	73.437,00	12,00	\$	1.364.798,40	12,73	\$	1.438.235,40
NP-7	Suministro e instalacion de Arto tapa Completa subcomarcasala	und	\$ 768.261,00	18,00	\$	12.200.176,00	3.085.044,00	4,00	\$	9.185.132,00	18,00	\$	12.200.176,00
NP-8	Suministro e instalacion de tuberia plastica de 0 a 2 m de diametro 10"	m	\$ 108.944,00	19,80	\$	2.117.431,80	695.118,50	13,30	\$	1.422.315,30	19,80	\$	2.117.431,80
NP-9	Suministro e instalacion de tuberia plastica de 2 a 4 m de diametro 12"	m	\$ 151.868,00	101,03	\$	15.325.848,88	15.325.848,88	101,03	\$	15.325.848,88	101,03	\$	15.325.848,88
NP-10	Entibado Tipo 1A (Discontinuo en madera)	m2	\$ 27.653,00	1695,36	\$	46.052.177,96	25.729.291,40	734,69	\$	20.322.889,58	1695,36	\$	46.052.177,96
2	NO PREVISTOS ACTA NP2												
NP-11	Demolicion Mura Doble E 0.25	m2	\$ 22.980,00	36,22	\$	832.722,45				832.722,45	36,22	\$	832.722,45
5	CONCRETOS												
NP-12	Concreto de 17.2 MPa (2500 PSI)	m3	\$ 585.876,00	23,53	\$	13.315.778,14				13.315.778,14	23,53	\$	13.315.778,14
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)												
15.1	De 0.00 a 2.00 Mts												
NP-13	De diametro 14"	ml	\$ 209.979,00	143,17	\$	30.062.893,43				143,17	\$	30.062.893,43	
20	DTROS												
NP-14	Suministro e instalacion de Kit Silla Yee 14"x 6" PVC incluye Anclajes Caucho Y adherencia	und	\$ 374.775,00	26,00	\$	9.744.150,00				26,00	\$	9.744.150,00	
19	CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION												
NP-15	Camara de cañita Diámetro 6" Revestida en concreto, Malla Con vena	ml	\$ 227.150,00	2,85	\$	647.377,50				2,85	\$	647.377,50	
	SUB TOTAL 1					\$ 563.816.602,62	251.024.661,17			\$ 312.791.941,45			\$ 563.816.602,62
ITEMS TRANSVERSALES													
20.1	Señalización en Guardia 270 mts y Polibomba de 1x2mts	ml	\$ 19.875,00	0,00	\$								
20.52	Señales provisional móvil para obra tipo tripede incluye tablero	und	\$ 282.037,00	0,00	\$								
	SUB TOTAL 2					\$				\$			\$
	PRESUPUESTO ALCANTARILLADO (SUB TOTAL 1+2)					\$ 563.816.602,62	251.024.661,17			\$ 312.791.941,45			\$ 563.816.602,62
	TOTAL CONSTRUCCION RED ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES					\$ 563.816.602,62	251.024.661,17			\$ 312.791.941,45			\$ 563.816.602,62
	VALOR TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO					\$ 710.581.135				\$ 312.791.941			\$ 710.581.135


VALOR DEL CONTRATO	\$ 710.581.135
VALOR ACTA PARCIAL 01	\$ 300.657.005
VALOR ACTA PARCIAL 02	\$ 312.791.941,45
VALOR POR EJECUTAR	\$ 87.122.189
SUMAS IGUALES	\$ 710.581.135


VALOR DEL CONTRATO	\$ 710.581.135
VALOR ACTA PARCIAL	\$ 312.791.941
MEJORA AMORTIZACION ANTICIPO	\$ -
VALOR NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA	\$ 312.791.941


VALOR ANTICIPO	\$ -
ESTADO DEL ANTICIPO	\$ -
VALOR AMORTIZADO PRESENTE	\$ -
SALDO POR AMORTIZAR	\$ -
SUMAS IGUALES	\$ -

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE EL Y SUS TRABAJADORES

SON: TRESCIENTOS DOCE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MCTE

CONTRATISTA:  R.L. EDGAR AUGUSTO VELAZQUEZ

SUPERVISOR:  ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

INTERVENTOR:  CLAUDIA COMBITA ZAMBRANO

CONSORCIO INTERVONTORIA EXTERNA IBAI
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**


FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 06 DE MAYO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LDS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO OENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
SUPERVISIÓN	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ						
R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ						
R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ						

PRELIMINARES							
CAPÍTULO	ITEM	1,1	DESCRIPCION ITEM	Localización y replanteo Topografico	UND.	m	obra
							ALCANTARILLADO


CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO							
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION				Dimensiones		Medida Total (m)	
RED PRINCIPAL				lado 1	lado 2		
PZ1 - PZ 2					19.11	19.11	
PZ2 - PZ 4					30.54	30.54	
PZ4 - PZ 5					8.37	8.37	

CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N SAN DIEGO							
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION				Dimensiones		Medida Total (m)	
RED PRINCIPAL				lado 1	lado 2		
PZ1 - PZ 2					53.92	53.92	
PZ2 - PZ 3					32.66	32.66	
PZ3 - PZ 4					54.74	54.74	


OBSERVACIONES:							
TOTAL							
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				198.34			
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				284.05			
CANTIDAD ACUMULADA				483.39			



 CONSORCIO IC DISTRITO 1
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 CONTRATISTA



 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTOR



 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL





IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISIÓN	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ						
R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ						
R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ						

CAPITULO	1	ITEM	1,9	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3/comp	obra	ALCANTARILLADO
----------	---	------	-----	------------------	-------	---------	------	----------------

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones			Medida Total
	largo	ancho	alto	
SOBRE ANCHOS				
PZ 4 - PZ 5	7.60	2.3	1.4	24.47
PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-02	5.90	1.3	0.85	5.86
PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14-26	4.45	0.73	1.2	3.92
PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-04	10.20	1.2	1.4	17.14
PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-19	6.00	0.87	1.3	6.76
EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN DE 0 A 2 METROS				58.14
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				56.62
CAJAS DE INSPECCION				7.84
PZ 3.1 - PZ 3				5.12
PZ 3 - PZ 4				1.04
PZ 6 - PP 7				2.63
PZ 6 - PP 12				2.54
PZ 8-PP9				1.41
OTRAS EXCAVACIONES				13.41
EXCAVACION EN CONGLOMERADO "Residencia 14A-09"				3.61
EXCAVACIONES POZO 1				12.48
EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN DE 0 A 2 METROS				
PZ 1 - PZ 2				28.24
PZ 2 - PZ 4				34.92
PZ 4 - PZ 5				7.22
PZ 4 - PZ 5 "CAMARA DE CAIDA"				15.89
PZ 5- PZ 6				23.45
EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO DE 2 A 4 METROS				
ENTRE PZ 5 - PZ 6				48.49
ENTRE PZ 1 - PZ 2				1.15



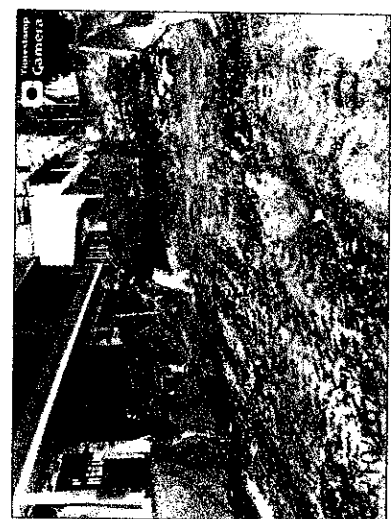


IBAL S.A. E.S.P.
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	087 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECONSTRUCCION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUAS Y ALCAANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICO No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.L S.A E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUÉ							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1							
INTERVENCIÓN SUPERVISOR	CONSORCIO INTERVENCIÓN EXTERNA I.B.A.L							
	R.L.							
	R.L.							
	EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ							
	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ							

CAPÍTULO	1	ITEM	1,11	DESCRIPCIÓN ITEM	UNID.	m ³ /comp	OPERA	ALCAANTARILLADO
				Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms Medio mecánico				



CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO		AREA (M2)	H(M)	AREA (M3)
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN				
EXCAVACION MANUAL DE 0-2 METROS				
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
	PZ 3.1 - PZ 3			56.02
	PZ 3 - PZ 4			5.12
	PZ 6 - PZ 7			1.04
	PZ 6 - PP 12			2.63
	PZ8 - PP8			2.54
OTRAS EXCAVACIONES				
	EXCAVACIONES POZO 1			1.41
	MENDOS CONCRETO REVESTIMIENTO			13.41
				12.48
				-22.06
				73.20
EXCAVACION MANUAL MATERIAL CONGLOMERADO 0-2 METROS				
	RESIDENCIA 14A-09			3.81
EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN DE 0-2 METROS				
	PZ 1 - PZ 2			28.24
	PZ 2 - PZ 4			34.92
	PZ 4 - PZ 5			7.22
	PZ 4 - PZ 5 "CAMARA DE CALDA"			15.98
	PZ5 - PZ 6			23.45
EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN DE 2-4 METROS				
	PZ 5 - PZ 6			48.48
	PZ 1 - PZ 2			1.15
ENTRE POZOS				
	SOBRE ANCHOS			58.14
	Reforma pavimento rígido E= 0,15 m			
	RED PRINCIPAL	95.12	0.15	14.27
	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	44.00	0.15	6.60
	DEMOLICIONES SARDINEL Y CAÑUELAS	3.81	0.15	0.57
	DEMOLICIONES TAPAS EXISTENTES	4.67	0.15	0.70
	DEMOLICION FLACA PARA TUBERIAS POZO 1	9.70	0.15	1.45



IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021																																																																											
OBJETO DEL CONTRATO REHABILITACION Y/O REPARACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ																																																																																		
CONTRATISTA CONSORCIO IC DISTRITO 1																																																																																		
INTERVENTORIA SUPERVISION CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. GILBERTO LOZANO PEREZ																																																																																		
R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ																																																																																		
R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ																																																																																		
PRELIMINARES																																																																																		
CAPTULO		1		ITEM 1,12		DESCRIPCION ITEM																																																																												
				Acarreo interno en obra 50 mis		UNID. m3																																																																												
						OBRA																																																																												
						ALCANTARILLADO																																																																												
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 16 BARRIO 20 DE JULIO																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">UBICACION Y/O DESCRIPCION</th> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th rowspan="2">VOLUMEN (M3)</th> </tr> <tr> <th>largo</th> <th>ancho</th> <th>alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SOBRE ANCHOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PZ 4 - PZ 5</td> <td></td> <td></td> <td>24.47</td> </tr> <tr> <td>PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-02</td> <td></td> <td></td> <td>5.88</td> </tr> <tr> <td>PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14-26</td> <td></td> <td></td> <td>3.92</td> </tr> <tr> <td>PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-04</td> <td></td> <td></td> <td>17.14</td> </tr> <tr> <td>PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-19</td> <td></td> <td></td> <td>6.76</td> </tr> <tr> <td>EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN DE 0 A 2 METROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS</td> <td></td> <td></td> <td>56.62</td> </tr> <tr> <td>CAJAS DE INSPECCION</td> <td></td> <td></td> <td>7.84</td> </tr> <tr> <td>PZ 3-1 - PZ 3</td> <td></td> <td></td> <td>5.12</td> </tr> <tr> <td>PZ 3 - PZ 4</td> <td></td> <td></td> <td>1.04</td> </tr> <tr> <td>PZ 6 - PZ 7</td> <td></td> <td></td> <td>2.88</td> </tr> <tr> <td>PZ 6 - PP 12</td> <td></td> <td></td> <td>2.54</td> </tr> <tr> <td>PZ 8 - PP 9</td> <td></td> <td></td> <td>1.41</td> </tr> <tr> <td>OTRAS EXCAVACIONES</td> <td></td> <td></td> <td>19.41</td> </tr> <tr> <td>EXCAVACION EN CONGLOMERADO "Residencia 14A-09"</td> <td></td> <td></td> <td>3.81</td> </tr> <tr> <td>EXCAVACIONES TUBERIA POZO 1</td> <td></td> <td></td> <td>12.49</td> </tr> </tbody> </table>								UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		VOLUMEN (M3)	largo	ancho	alto	SOBRE ANCHOS				PZ 4 - PZ 5			24.47	PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-02			5.88	PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14-26			3.92	PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-04			17.14	PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-19			6.76	EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN DE 0 A 2 METROS				ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			56.62	CAJAS DE INSPECCION			7.84	PZ 3-1 - PZ 3			5.12	PZ 3 - PZ 4			1.04	PZ 6 - PZ 7			2.88	PZ 6 - PP 12			2.54	PZ 8 - PP 9			1.41	OTRAS EXCAVACIONES			19.41	EXCAVACION EN CONGLOMERADO "Residencia 14A-09"			3.81	EXCAVACIONES TUBERIA POZO 1			12.49
UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		VOLUMEN (M3)																																																																															
	largo	ancho		alto																																																																														
SOBRE ANCHOS																																																																																		
PZ 4 - PZ 5			24.47																																																																															
PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-02			5.88																																																																															
PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14-26			3.92																																																																															
PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-04			17.14																																																																															
PZ 2 - PZ 4 RESIDENCIA 14A-19			6.76																																																																															
EXCAVACION MANUAL MATERIAL COMUN DE 0 A 2 METROS																																																																																		
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			56.62																																																																															
CAJAS DE INSPECCION			7.84																																																																															
PZ 3-1 - PZ 3			5.12																																																																															
PZ 3 - PZ 4			1.04																																																																															
PZ 6 - PZ 7			2.88																																																																															
PZ 6 - PP 12			2.54																																																																															
PZ 8 - PP 9			1.41																																																																															
OTRAS EXCAVACIONES			19.41																																																																															
EXCAVACION EN CONGLOMERADO "Residencia 14A-09"			3.81																																																																															
EXCAVACIONES TUBERIA POZO 1			12.49																																																																															





IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL I.B.A.L S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ									
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1									
INTERVENORIA	CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAL									
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ									
	R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ									
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
PRELIMINARES										
CAPITULO	1	ITEM	1,12	DESCRIPCION ITEM	Acarteo interno en obra 50 mts					ALCANTARILLADO
EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN DE 0 A 2 METROS										
REO PRINCIPAL										
PZ 4 - PZ 5 "CAMARA DE CAIDA"										
PZ 5 - PZ 6										
EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN DE 2 A 4 METROS										
ENTRE PZ 5 - PZ 6										
ENTRE PZ 1 - PZ 2										
Rotura pavimento rígido E= 0,15 m										
RED PRINCIPAL										
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS										
DEMOLICIONES SARDINEL Y CANUELAS										
DEMOLICIONES TAPAS EXISTENTES										
DEMOLICION PLACA PARA TUBERIAS POZO 1										
Rotura pavimento rígido E= D,10 m.										
CALIAS DE INSPECCION										
Suministro de triturado										
General										
Suministro de Rascabo										
cuesta 20 de julio										
									278,96	





IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

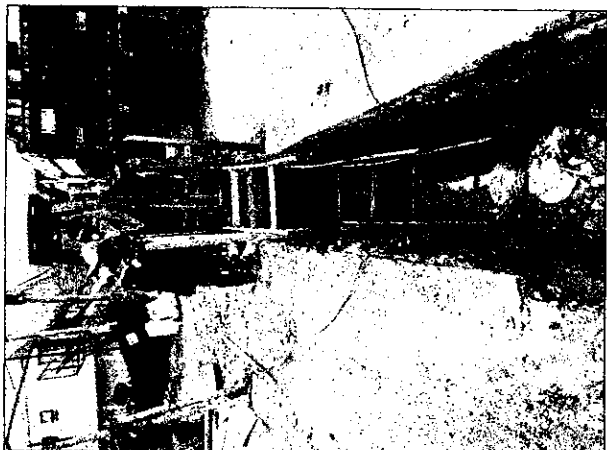
CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092.0 E 2021
OBJETO DEL CONTRATO	*REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO NIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ						

EDGAR AGUSTO VELASQUEZ
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

PREMIUNARES

CAPITULO	ITEM	1,12	DESCRIPCION ITEM	Acarreo interno en obra 50 mts	UNID.	m3	obra	ALCANTARILLADO
----------	------	------	------------------	--------------------------------	-------	----	------	----------------



CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12DN SAN DIEGO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		VOLUMEN (M3)
	largo	ancho	
SOBREANCHOS ENTRE POZOS 1-2			
FRENTE A RESIDENCIAS			18.02
EXCAVACION MANUAL MATRIAL COMUN DE 0 A 2 METROS			78.15
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			22.86
CAJAS DE INSPECCION			4.18
FRENTE A RESIDENCIA 11B-64 Y 11B-54			1.90
REPOSICION TUBERIA 14" SOBRE CARRERA 11B			2.31
REPOSICION RED SUMIDERO			
EXCAVACION MECANICA MATERIAL COMUN DE 0 A 2 METROS			208.94
RED PRINCIPAL			
EXCAVACION MANUAL POZOS			13.87
POZO NUEVO 1,2,3			
Rotura pavimento rígido E= 0.15 m			
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	49.30	0.15	7.40
RED PRINCIPAL	125.15	0.15	18.77
REPOSICION TUBERIA 14" SOBRE CARRERA 11B	1.50	0.15	0.29
REPOSICION RED SUMIDERO	1.96	0.15	0.29
Rotura pavimento rígido E= 0.10 m.			
CAJAS DE INSPECCION	20.985	0.10	2.10
Suministro de triturado			
RED PRINCIPAL			12.86
Suministro de fachebo			
EN GENERAL			336.81

OBSERVACIONES:

TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	1 797.64
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	1 707.64
	CANTIDAD ACUMULADA	162.33
		1 859.98

Edgar Augusto Velasquez
CONTRATISTA

Gilberto Lozano Perez
ING GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENIENTE



IBAL S.A. E.S.P.
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO N°.	982 DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI. SA

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1
 SUPERVISOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

UHD. m³ OBSA ALCANTARILLADO

De 0 a 2 mts. en Seco
 Excavaciones en material común

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 16 BARRIO 20 DE JULIO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	CORTE	Dimensiones			Medida Total (m³)		
			largo	ancho	h inicial (m)		h final(m)	Promedio h (m)
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS								
Residencia 14A-29			5.6	0.7	1.75	1.25	1.50	5.88
Residencia 14A-23			5.6	0.6	1.50	1.2	1.35	4.54
Residencia 14A-40			3.7	0.6	1.80	1.2	1.50	3.33
Residencia 14A-30			4	0.6	1.50	1.3	1.40	3.36
Residencia 14A-19			5.6	0.6	1.50	1.25	1.20	4.20
Residencia 14A-22			4.8	0.6	1.40	1.2	1.30	3.74
Residencia 14A-12			3.4	0.6	1.10	1	1.05	2.14
Residencia 14A-04			3.7	0.6	1.10	1	1.05	2.33
Residencia 14A-02			3.3	0.6	1.20	1.2	1.20	2.38
Residencia 14-19			7.2	0.6	1.35	1	1.18	5.08
Residencia 14-26			4.4	0.6	1.30	1.1	1.20	3.17
Residencia 14-15			5.6	0.8	1.40	1.3	1.35	6.05
Residencia 10-17			2.7	0.6	1.20	1	1.10	1.78
Residencia 14-18			4.9	0.8	1.40	1.3	1.35	5.29
Residencia 14-08			4.3	0.6	1.50	1.1	1.30	3.35
								56.62

CAJAS DE INSPECCION

CAJAS DE INSPECCION	Dimensiones			Medida Total (m³)
	Largo	Ancho	Alto	
Residencia 14A-23	0.8	0.8	1.2	0.77
Residencia 14A-30	0.8	0.8	1.6	1.02
Residencia 14A-19	0.8	0.8	1.2	0.77
Residencia 14A-22	0.8	0.8	1.4	0.90
Residencia 14-26	0.8	0.8	1.25	0.80
Residencia 14-15	0.8	0.6	1.3	0.83
Residencia 10-17	0.8	0.6	1.7	1.09
Residencia 14-18	0.8	0.8	1.40	0.90
				7.84





IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	12	AA	2011	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 2021																																								
*REHABILITACION Y/O RECAPESACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y AL CANTARRILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIBRO SANTUARIO DEL IBAL BA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE																																																
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1																																															
INTERVENION	CONSORCIO INTERVENION EXTERNA IBAL																																															
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ																																															
CAPITULO	3.0	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	De 0 a 2 mts en Seco				URD.	m3	AREA	ALCANTARRILLO																																				
Excavaciones en material común																																																
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES																																																
POZOS 3.1 A 3																																																
PZ 3.1 - PZ 3																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th colspan="2">Promedio h (m)</th> <th colspan="2">Medida Total (m3)</th> </tr> <tr> <th>largo</th> <th>ancho</th> <th>h inicial (m)</th> <th>h final (m)</th> <th>Promedio h (m)</th> <th>Volumen (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.9</td> <td>0.70</td> <td>1.82</td> <td>1.37</td> <td>1.60</td> <td>5.47</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>5.47</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0.152*3</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>0.366</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>5.12</td> </tr> </tbody> </table>													Dimensiones		Promedio h (m)		Medida Total (m3)		largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	Volumen (m3)	4.9	0.70	1.82	1.37	1.60	5.47	SUBTOTAL					5.47	0.152*3					0.366						5.12
Dimensiones		Promedio h (m)		Medida Total (m3)																																												
largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	Volumen (m3)																																											
4.9	0.70	1.82	1.37	1.60	5.47																																											
SUBTOTAL					5.47																																											
0.152*3					0.366																																											
					5.12																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th colspan="2">Promedio h (m)</th> <th colspan="2">Volumen (m3)</th> </tr> <tr> <th>largo</th> <th>ancho</th> <th>h inicial (m)</th> <th>h final (m)</th> <th>Promedio h (m)</th> <th>Volumen (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.3</td> <td>0.7</td> <td>1.30</td> <td>1.20</td> <td>1.25</td> <td>1.14</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>1.14</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0.152*3</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>0.094</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>1.04</td> </tr> </tbody> </table>													Dimensiones		Promedio h (m)		Volumen (m3)		largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	Volumen (m3)	1.3	0.7	1.30	1.20	1.25	1.14	SUBTOTAL					1.14	0.152*3					0.094						1.04
Dimensiones		Promedio h (m)		Volumen (m3)																																												
largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	Volumen (m3)																																											
1.3	0.7	1.30	1.20	1.25	1.14																																											
SUBTOTAL					1.14																																											
0.152*3					0.094																																											
					1.04																																											
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES																																																
POZOS 6 A 7																																																
PZ 6 - PZ 7																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th colspan="2">Promedio h (m)</th> <th colspan="2">Volumen (m3)</th> </tr> <tr> <th>largo</th> <th>ancho</th> <th>h inicial (m)</th> <th>h final (m)</th> <th>Promedio h (m)</th> <th>Volumen (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.9</td> <td>0.7</td> <td>1.40</td> <td>1.40</td> <td>1.40</td> <td>2.84</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>2.84</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0.152*3</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>0.210</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>2.63</td> </tr> </tbody> </table>													Dimensiones		Promedio h (m)		Volumen (m3)		largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	Volumen (m3)	2.9	0.7	1.40	1.40	1.40	2.84	SUBTOTAL					2.84	0.152*3					0.210						2.63
Dimensiones		Promedio h (m)		Volumen (m3)																																												
largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	Volumen (m3)																																											
2.9	0.7	1.40	1.40	1.40	2.84																																											
SUBTOTAL					2.84																																											
0.152*3					0.210																																											
					2.63																																											
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES																																																
POZOS 8 A PP12																																																
PZ 8 - PP 12																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th colspan="2">Promedio h (m)</th> <th colspan="2">Volumen (m3)</th> </tr> <tr> <th>largo</th> <th>ancho</th> <th>h inicial (m)</th> <th>h final (m)</th> <th>Promedio h (m)</th> <th>Volumen (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1</td> <td>0.7</td> <td>1.35</td> <td>1.20</td> <td>1.28</td> <td>2.77</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>2.77</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0.152*3</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>0.225</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>2.54</td> </tr> </tbody> </table>													Dimensiones		Promedio h (m)		Volumen (m3)		largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	Volumen (m3)	3.1	0.7	1.35	1.20	1.28	2.77	SUBTOTAL					2.77	0.152*3					0.225						2.54
Dimensiones		Promedio h (m)		Volumen (m3)																																												
largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	Volumen (m3)																																											
3.1	0.7	1.35	1.20	1.28	2.77																																											
SUBTOTAL					2.77																																											
0.152*3					0.225																																											
					2.54																																											
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES																																																
POZOS 8 A PP9																																																
PZ 8 - PP 9																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensiones</th> <th colspan="2">Promedio h (m)</th> <th colspan="2">Volumen (m3)</th> </tr> <tr> <th>largo</th> <th>ancho</th> <th>h inicial (m)</th> <th>h final (m)</th> <th>Promedio h (m)</th> <th>Volumen (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.5</td> <td>0.7</td> <td>1.60</td> <td>1.30</td> <td>1.45</td> <td>1.52</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SUBTOTAL</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>1.52</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0.152*3</td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>0.109</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td>1.41</td> </tr> </tbody> </table>													Dimensiones		Promedio h (m)		Volumen (m3)		largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	Volumen (m3)	1.5	0.7	1.60	1.30	1.45	1.52	SUBTOTAL					1.52	0.152*3					0.109						1.41
Dimensiones		Promedio h (m)		Volumen (m3)																																												
largo	ancho	h inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)	Volumen (m3)																																											
1.5	0.7	1.60	1.30	1.45	1.52																																											
SUBTOTAL					1.52																																											
0.152*3					0.109																																											
					1.41																																											
VOLUMEN TUBO																																																





IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021			
"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LAS ZONAS DE LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO MORI SANITARIO DEL I.B.A.										
CONSORCIO IC DISTRITO 1 INC. GILBERTO LOZANO PEREZ EXCAVACIONES A MANO										
0 e 0 a 2 mts en Seco										
Excavaciones en material común										
CAPTULO	3.0	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	UNID.	M3	OBRA			
OTRAS EXCAVACIONES										
Dimensiones										
					largo	ancho	h inicial (m)	h final(m)	Promedio h (m)	Medida Total (m³)
					5.6	0.65	1.45	0.95	1.20	5.15
							SUBTOTAL			5.15
						6.60	0.127*3			0.334
										4.81
						2.8	0.7	1.20	1.20	2.35
						1.7	0.8	0.90	0.90	0.92
						1.9	0.6	1.00	1.00	1.08
							3.1416		1.67	4.25
Dimensiones										
					largo	ancho	h inicial (m)	h final(m)	Promedio h (m)	Medida Total (m³)
					2.5	0.5	1.00	1.00	1.00	1.25
					2.4	0.5	1.00	1.00	1.00	1.20
					2.9	0.7	1.10	1.20	1.15	2.33
							SUBTOTAL			2.33
						2.90	0.051*3			0.024
						1.8	0.6	0.75	1.00	0.88
										0.95
							SUBTOTAL			0.95
						1.80	0.018*3			0.032
						4.25	1	1.40	1.95	1.68
										7.12
							SUBTOTAL			7.12
						4.25	0.152*3			0.308
										6.81





**IBAL S.A.E.S.P.
MEMORIA DE CANTIDADES**

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO N°.	892 DE 2021
-------	----	----	----	------	----	------	----------------	--------------	-------------

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOCION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA LOS DISTRITOS MORAUCAUCOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA
ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAQUE

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1
SUPERVISION: ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
R.L.
R.L.
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO 3.0 ITEM 3.1 DESCRIPCION ITEM
EXCAVACIONES A MANO
De 0 a 2 mts en Seco
Excavaciones en material común

UBICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	CORTE	Dimensiones			Medida Total (m³)	
			h Inicial (m)	h final (m)	Promedio h (m)		
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							
RESIDENCIA 11B-78			4.1	1.46	1.10	1.28	3.15
RESIDENCIA 11B-80			4.15	1.47	1.15	1.31	3.26
RESIDENCIA 11B-84			4.15	1.45	1.10	1.28	3.17
RESIDENCIA 11B-86			4.5	1.45	0.85	1.15	3.11
RESIDENCIA 11B-56			4.05	1.45	0.85	1.20	2.92
RESIDENCIA 11A-54/S2			4.1	1.46	0.95	1.21	2.96
RESIDENCIA 11A-48			4.15	1.47	1.33	1.40	3.49
RESIDENCIA 11A-38			4.6	1.50	1.05	1.28	3.52
RESIDENCIA 11A-22			4.05	1.47	1.04	1.26	3.05
RESIDENCIA 11A-28			4.5	1.35	0.95	1.15	3.11
MANUA CALLEJON			4.6	1.30	0.90	1.10	3.04
BODEGA TURBOS			3.2	1.45	1.15	1.30	2.50
RESIDENCIA 11A-34			4.1	1.21	1.06	1.14	2.93
RESIDENCIA 11A-30/S2			4.4	1.27	1.21	1.24	3.05
RESIDENCIA 11A-32/S4			4.4	1.40	1.20	1.30	3.43
RESIDENCIA 11A-40			4.4	1.45	1.15	1.30	3.43
RESIDENCIA 11A-04			4.5	1.40	0.95	1.19	3.17
RESIDENCIA 11A-05			6	1.76	1.35	1.55	5.56
RESIDENCIA 11A-11			3.45	0.6	1.21	1.10	2.38
RESIDENCIA 11A-12			3.5	0.6	1.11	1.16	2.44
RESIDENCIA 11A-17/S1			4.2	0.6	0.90	1.15	2.90
RESIDENCIA 11A-23/S7			3.4	0.6	1.21	1.08	2.34
RESIDENCIA 11A-33/S5			3.3	0.6	1.33	1.13	2.44
RESIDENCIA 11A-39/S2			3.2	0.6	1.30	1.15	2.35
RESIDENCIA 11A-39/S4			3.2	0.6	1.10	1.28	2.45
							76.16



29/09/2021 03:01 p. m.



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DO	22	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 2021
-------	----	----	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OPTICAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L.
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ	

EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO	3.0	ITEM	3.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material común
----------	-----	------	-----	------------------	--------------------------------

De 0 a 2 mts en Seco

CAJAS DE INSPECCION	UNID.	m3	Dimensiones		OBRA	ALCANTARILLADO	Medida Total (m3)
			Largo	Ancho			
RESIDENCIA 4C-02	0.8	0.8	0.8	1.44			0.92
RESIDENCIA 11B-78	0.8	0.8	0.8	1.5			0.96
RESIDENCIA 11B-60	0.8	0.8	0.8	1.45			0.93
RESIDENCIA 11B-54	0.8	0.8	0.8	1.30			0.83
RESIDENCIA 11B-64	0.8	0.8	0.8	1.28			0.82
RESIDENCIA 11B-56	0.8	0.8	0.8	1.40			0.86
RESIDENCIA 11A-5A/62	0.8	0.8	0.8	1.80			1.15
RESIDENCIA 11A-48	0.8	0.8	0.8	1.60			1.02
RESIDENCIA 12A-38	0.8	0.8	0.8	1.40			0.90
RESIDENCIA 11A-22	0.8	0.8	0.8	1.40			0.90
RESIDENCIA 11A-20	0.8	0.8	0.8	1.40			0.90
MANUA CALLEON	0.8	0.8	0.8	1.40			0.90
BODEGA TUBOS	0.8	0.8	0.8	1.35			0.86
RESIDENCIA 11A-24	0.8	0.8	0.8	1.46			0.93
RESIDENCIA 11A-30/32	0.8	0.8	0.8	1.55			0.99
RESIDENCIA 12A-32/34	0.8	0.8	0.8	1.60			1.02
RESIDENCIA 11A-40	0.8	0.8	0.8	1.70			1.09
RESIDENCIA 11A-04	0.8	0.8	0.8	1.55			0.89
RESIDENCIA 11A-12	0.8	0.8	0.8	1.50			0.86
RESIDENCIA 11A-12	0.8	0.8	0.8	1.15			0.74
RESIDENCIA 11A-17/22	0.8	0.8	0.8	1.45			0.93
RESIDENCIA 11A-15/27	0.8	0.8	0.8	1.50			0.96
RESIDENCIA 11A-33/35	0.8	0.8	0.8	1.65			1.06
RESIDENCIA 11A-39/41	0.8	0.8	0.8	1.57			1.00
							22.06





IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: REPARACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO MICRO SANITARIO DEL IBAL SA

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1
 SUPERVISOR: ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

INTERVENIENTOS: CONSORCIO INTERVENIENTOS EXTERNA IBAL
 SUPERVISOR: ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

CAPTULO: 3.0 ITEM: 3.1 DESCRIPCION ITEM: EXCAVACIONES A MANO

UNID.	m3	OBRAS	ALCANTARILLADO	Excavaciones en material común			Medida Total (m3)	
				largo	Ancho	h. Inicial (m)		
POZOS								
	0.9	3.1416	2.05				6.22	
	0.9	3.1416	1.75				4.45	
	0.9	3.1416	1.65				4.20	
TUBERIA EXISTENTE								
	6.2	0.90					4.19	
REPOSICION TUBERIA 14" SOBRE CARRERA 11B								
	2	0.75	1.20	1.20	1.20		1.80	
VOLUMEN TUBO								
		2.00					1.80	
REPOSICION RED SUMIDERO								
	2.8	0.7	1.25	1.25	1.25		2.45	
VOLUMEN TUBO 10"								
		2.80					2.45	
TOTAL								
				CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				233.88
				CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				266.70
				CANTIDAD ACUMULADA				490.66



OBSERVACIONES:

CONTRATISTA: *Edgar Augusto Velásquez*
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 SUPERVISOR

INTERVENIENTOS: *Luis Francisco España Ramírez*
 CONSORCIO INTERVENIENTOS EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTOR

CONTRATISTA: *Edgar Augusto Velásquez*
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 SUPERVISOR

CONTRATISTA: *Edgar Augusto Velásquez*
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 SUPERVISOR

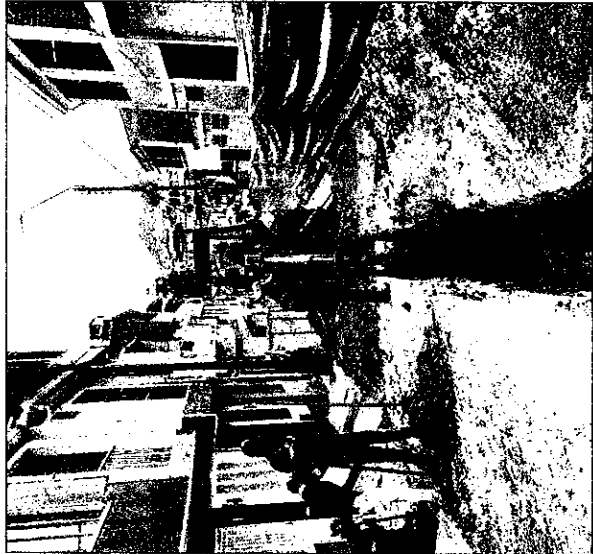


IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	002 SE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUAS Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS HISTRALCO9 No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
INTERVENIDORA SUPERVISOR	CONSORCIO INTERVENIDORA EXTERNA IBAI						LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ						
CAPTULO	40	ITEM	41	DESCRIPCION ITEM	De 0 a 2 mts en Seco		

CALLE 40 ENTRE CARRERAS 11B Y 12DN SAN DIEGO		UNID.	m3	obra	ALCANTARILLADO	
BICACION Y/O DESCRIPCION	ABSCISA	ALTURA DE CORT	ANCHO ZANJA	Longitud	AREA	VOLUMEN
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 1 A 2						
PZ -1	K0+00	1.74	0.90	0.00	1.57	
	K0+10	1.71	0.90	10.00	1.54	15.63
	K0+20	1.67	0.90	10.00	1.50	15.21
	K0+30	1.87	0.90	10.00	1.50	15.03
	K0+40	1.9	0.90	10.00	1.71	18.07
	K0+50	2.13	0.90	10.00	1.92	18.14
	K0+52.73	2.18	0.90	2.73	1.96	5.29
				SUBTOTAL		85.26
VOLUMEN TUBO 14"			52.73			4.787
						80.47
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 2 A 3						
PZ -2	K0+00	1.85	0.90	8.00	1.67	
	K0+10	1.73	0.90	10.00	1.56	16.11
	K0+20	1.68	0.90	18.00	1.52	15.39
	K0+30	1.80	0.90	10.00	1.62	16.71
	K0+32.08	1.80	0.90	2.08	1.62	3.39
				SUBTOTAL		50.99
VOLUMEN TUBO 14"			32.08			2.914
						47.88
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 3 AL 4						
PZ -3	K0+00	1.78	0.90	0.00	1.60	
	K0+10	1.79	0.90	10.00	1.61	16.07
	K0+20	1.77	0.90	18.00	1.59	16.02
	K0+30	1.77	0.90	10.00	1.59	15.93
	K0+40	1.78	0.90	10.00	1.60	16.98
	K0+50	1.77	0.90	10.00	1.59	15.98
	K0+54.24	1.77	0.90	4.14	1.59	6.75
				SUBTOTAL		86.72
VOLUMEN TUBO 14 PULGADAS			54.24			4.925
						81.79





IBAL S.A. E.S.P.
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP. DICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"							
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 1							
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ							

CAPTULO	4.0	ITEM	4.1	DESCRIPCION ITEM	Excavaciones en material común y Conglomerado	UNID.	m3	ALCANTARILLADO
---------	-----	------	-----	------------------	---	-------	----	----------------

De 0 a 2 mts en Seco								
RETIRO TUBERIA EXISTENTE EN CONCRETO 12"								
PZ-2	K0+0.00					1.20	0.70	0.00
PZ-3	K0+11					1.20	0.70	11.00
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24
								9.24
								0.993
								8.24



IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	AGTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	682 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO 2 REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ							
CONTRATISTA CONSORCIO IC DISTRITO 1							
SUPERVISIÓN CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. GILBERTO LOZANO PEREZ							
CAPÍTULO 4.0 ITEM 4.5 DESCRIPCIÓN ITEM EXCAVACIONES A MAQUINA							

De 2 a 4 mts en Seco		UNID.	obra	ALCANTARILLADO		
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 16 BARRIO 20 DE JULIO						
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	ABSCISA	ALTURA DE CORTE	ANCHO ZANJA	LONGITUD	AREA	VOLUMEN
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 5 A 6						
PZ-5	K0+0,00	1,95	1,95	0,00	3,80	
PZ6	K0+13	1,95	1,95	13,00	3,80	49,43
				SUBTOTAL		49,43
VOLUMEN TUBO 12 PULGADAS				0,152*3		0,944
				SUBTOTAL		48,49
CALCULO DE VOLUMENES DE 0-2 TRAMO AGUAS RESIDUALES POZOS 1 A 2						
PZ 1	K0+0,00	0,25	0,90	0,00	0,23	
	K0+5,00	0,13	0,90	5,00	0,12	0,86
	K0+10,00	0,00	0,90	5,00	0,00	0,28
	K0+15,00	0,00	0,90	5,00	0,00	0,00
PZ 2	K0+17,65	0,00	0,90	2,65	0,00	0,00
				SUBTOTAL		1,16

TOTAL	
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	49,64
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	23,88
CANTIDAD ACUMULADA	
	73,22

CONTRATISTA

CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTOR

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL



OBSERVACIONES:



IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO
IC DISTRITO 1

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL2	CONTRATO No.	082 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA	R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ								
SUPERVISION	R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ								

CAPITULO	6	ITEM	6.12	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	OBRA:
				Rotura pavimento rigido E= 0,15 m.			ALCANTARILLADO



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones		AREA (M2)
	largo	ancho	
RED PRINCIPAL			
PZ 1-PZ 2	17,65	0,90	15,89
PZ 2-PZ 4	29,92	0,90	26,03
PZ 3-PZ 3.1	4,90	0,70	3,43
PZ 3-PZ 4	1,30	0,70	0,91
PZ 4-PZ 5	6,99	0,90	6,29
PZ 5-PZ 6	13,00	1,95	25,35
PZ 6-PP12	3,10	0,70	2,17
PZ 6-PZ 7	2,90	0,70	2,03
PZ 7-RAMPA	6,60	0,65	4,29
PZ 8- PZ 9	1,50	0,70	1,05
APIQUE RESIDENCIA 14-08	3,50	0,60	2,10
PP12	5,65	0,15	0,13
PZ 8- ESCALERAS	2,80	0,70	1,96
PE 1 " PLACA "			91,62
RESTA DEL AREA TAPA HIERRO	5,34	0,15	0,80
	0,57	0,15	-0,08
			0,89

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO



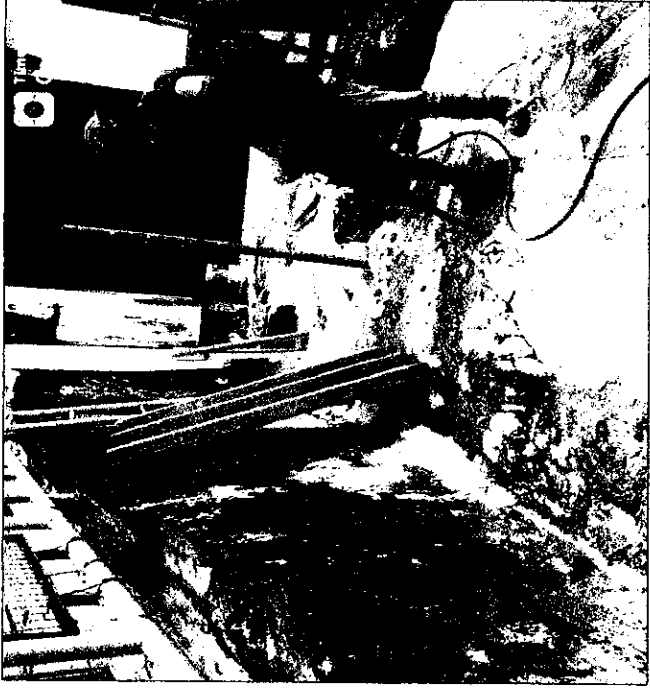
IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO
IC DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISION	ING. GILBERTO LIZANO PEREZ						
	R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ						
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ						

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

CAPITULO	6	ITEM	6.12	DESCRIPCION ITEM	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	UNID.	m2	OBRA:	ALCANTARILLADO
----------	---	------	------	------------------	------------------------------------	-------	----	-------	----------------



ACMETIDAS DOMICILIARIAS	UNID.	m2	OBRA:
Residencia 14A-29	5.4	0.7	
Residencia 14A-23	5.4	0.6	
Residencia 14A-40	3.1	0.6	
Residencia 14A-30	3.1	0.6	
Residencia 14A-19	5.4	0.6	
Residencia 14A-09	5.6	0.6	
Residencia 14A-22	3.5	0.6	
Residencia 14A-12	3.2	0.6	
Residencia 14A-04	3.5	0.6	
Residencia 14A-02	3.3	0.6	
Residencia 14-19	6.9	0.6	
Residencia 14-26	4.2	0.6	
Residencia 14-15	5.45	0.8	
Residencia 10-17	2.4	0.6	
Residencia 14-18	4.4	0.8	
Residencia 14-08	4.3	0.6	
			44.00
DEMOLICIONES SARDINEL Y CAÑUELAS			
RESIDENCIA 14A-02 "SARDINEL"	3.95	0.50	1.98
BASE Y CAÑUELA PZ 8	0.79	0.15	0.12
BASE Y CAÑUELA PZ 10	0.79	0.15	0.12
BASE Y CAÑUELA PZ 5	0.79	0.15	0.12
BASE Y CAÑUELA PZ 4	0.79	0.15	0.12
BASE Y CAÑUELA PZ 3	0.79	0.15	0.12



IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO
IC DISTRITO 1

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ								
	R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ								
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ								

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN

CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m2	ALCANTARILLADO
		Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.			
		BASE Y CAÑUELA PZ 2	0.79	0.15	0.12
		BASE Y CAÑUELA PZ 1	1.77	0.15	0.27
		DEMOLICIONES TAPAS EXISTENTES			2.96
		POZO EXISTENTE 1 "FIBRO CONCRETO"	4.71	0.15	0.71
		POZO EXISTENTE 2 "FIBRO CONCRETO"	4.71	0.15	0.71
		POZO EXISTENTE 3 "HIERRO"	4.08	0.15	0.61
		POZO EXISTENTE 4 "FIBRO CONCRETO"	4.71	0.15	0.71
		POZO EXISTENTE 5 "FIBRO CONCRETO"	4.71	0.15	0.71
		POZO EXISTENTE 6 "HIERRO"	4.08	0.15	0.61
		POZO EXISTENTE 10 "HIERRO"	4.08	0.15	0.61
		DEMOLICION PLACA PARA TUBERIAS POZO 1			4.67
		RETIRO TUBERIA SIN USO	2.5	0.5	1.25
		RETIRO TUBERIA AGUAS LLUVIAS CASA 14A	2.4	0.5	1.20
		REPOSICION TUBERIA 10"	2.9	0.7	2.03
		REPOSICION TUBERIA 6"	1.8	0.6	1.08
		MANUA EXISTENTE LLEGADA A PI TUBERIA	4.25	1	4.25
					9.81





IBAL S.A E.S.P MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO
IC DISTRITO 1

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL2	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ								
	R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ								
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ								

OBRAS DE PAVIMENTACIÓN									
CAPÍTULO	6	ITEM	6,12	DESCRIPCION ITEM	Rotura pavimento rígido E= 0,15 m.	UNID.	m2	OBRA:	ALCANTARILLADO

CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12DIN SAN DIEGO			
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	largo	ancho	AREA (M2)

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	Dimensiones		AREA (M2)
	largo	ancho	
RESIDENCIA 4C-02	3.72	0.6	2.23
RESIDENCIA 11B-78	3.72	0.6	2.23
RESIDENCIA 11B-60	3.73	0.6	2.24
RESIDENCIA 11B-54	3.7	0.6	2.22
RESIDENCIA 11B-64	3.75	0.6	2.25
RESIDENCIA 11B-56	3.8	0.6	2.28
RESIDENCIA 11A-54/52	3.8	0.6	2.28
RESIDENCIA 11A-48	4.15	0.6	2.49
RESIDENCIA 11A-38	3.75	0.6	2.25
MANUA CALLEON	3.2	0.6	1.92
BODEGA TURBOS	3.8	0.6	2.28
RESIDENCIA 11A-24	3.8	0.6	2.28
RESIDENCIA 11A-30/32	4	0.6	2.40
RESIDENCIA 11A-32/34	3.9	0.6	2.34
RESIDENCIA 11A-40	4.1	0.6	2.46
RESIDENCIA 11A-04	4.6	0.6	2.76
RESIDENCIA 11A-05	2.7	0.6	1.62
RESIDENCIA 11A-11	2.7	0.6	1.62
RESIDENCIA 11A-12	4	0.6	2.40
RESIDENCIA 11A-17/21	2.7	0.6	1.62
RESIDENCIA 11A-25/27	2.8	0.6	1.68
RESIDENCIA 11A-33/35	2.9	0.6	1.74
RESIDENCIA 11A-39/41	2.85	0.6	1.71
			49.30





IBAL S.A. E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

087 DE 2021

CONTRATO No.

FECHA DD MM AA 2021 ACTA PARCIAL 2

OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI. BA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1

INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI

SUPERVISION: ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO 6 ITEM 6.13 DESCRIPCION ITEM

Rotura pavimento rígido E= 0,10 m.

UNID. m²

ALCANTARILLADO

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO

OBRA

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN

CAJAS DE INSPECCIÓN ANDENES

Residencia 14A-23

Residencia 14A-30

Residencia 14A-19

Residencia 14A-22

Residencia 14A-02

Residencia 14-26

Residencia 14-15

Residencia 10-17

Residencia 14-18

Residencia 14A-29

Residencia 14A-09

Residencia 14-19

Residencia 14-11

10,29

DEMOLICIONES INTERNAS

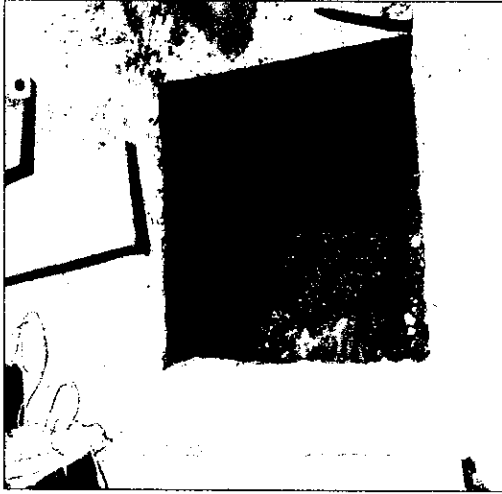
RESIDENCIA 14A-02 "ESCALERAS"

1,54

1

1,54

1,54





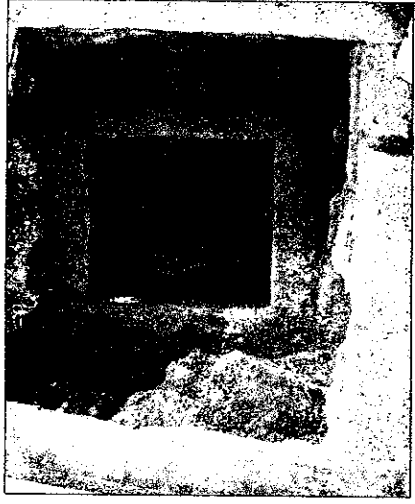
IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

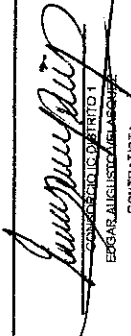
FECHA	DO	22	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIALZ	CONTRATO No.	982 0E 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/D RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO BANTARRO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BAGUE"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA SUPERVISION	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL ING. GILBERTO LOZANO PEREZ								
R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ								
R.L.	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ								

CAPITULO	6	ITEM	8.13	DESCRIPCION ITEM	UHID.	m2	OBRA
				Rotura pavimento rigidto E= 0.10 m.			ALCANTARILLADO

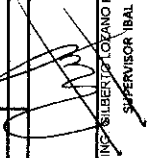
UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		AREA
	largo	ancho	
CAJAS DE INSPECCION ANDENES			
RESIDENCIA 4C-02	0.8	0.85	0.68
RESIDENCIA 11B-79	0.8	0.9	0.72
RESIDENCIA 11B-60	0.9	0.9	0.81
RESIDENCIA 11B-54	0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11B-64	0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11B-36	0.9	1	0.9
RESIDENCIA 11A-54/52	0.8	0.9	0.72
RESIDENCIA 11A-48	0.8	1.4	1.12
RESIDENCIA 11A-38	0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11A-22	1	0.9	0.9
RESIDENCIA 11A-28	1	1.4	1.4
MANAJA CALETON	0.8	0.8	0.64
BODEGA TUBOS	0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11A-24	1.2	0.85	1.02
RESIDENCIA 11A-30/32	0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11A-32/34	0.8	0.9	0.72
RESIDENCIA 11A-40	0.8	0.9	0.72
RESIDENCIA 11A-04	1.4	0.8	1.12
RESIDENCIA 11A-05	1.1	0.95	1.045
RESIDENCIA 11A-11	0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11A-12	0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11A-17/21	0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11A-25/27	0.95	0.9	0.855
RESIDENCIA 11A-33/35	0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11A-39/41	0.9	0.9	0.81
RESIDENCIA 11-48	1.1	0.95	1.045
TOTAL			20.96



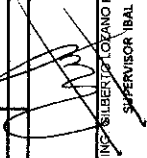
OBSERVACIONES:	
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	32.82
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	20.70
CANTIDAD ACUMULADA	53.52



 CONSORCIO IC DISTRITO 1
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 CONTRATISTA



 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
 INTERVENTOR



 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	AA	2021	ACTA PARCIAL2	CONTRATO No.	092 BE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O REPARACION DE LAS REJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO MORO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE								
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ								
CAPITULO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Emitividad)								
16	ITEM	16,1,1		DESCRIPCION ITEM		De 0,00 a 2,00 Mts			

De Diámetro 6"		UNO.	ml	obra	ALCANTARILLADO
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 16 BARRIO 20 DE JULIO					
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION					
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS					
Medida Total (ml)					
Dimensión					
largo Ancho					
Residencia 14A-29	6	6	6		6,00
Residencia 14A-23	6	6	6		6,00
Residencia 14A-40	4,1	4,1	4,1		4,10
Residencia 14A-30	4,5	4,5	4,5		4,50
Residencia 14A-19	6	6	6		6,00
Residencia 14A-09	3,65	3,65	3,65		3,65
Residencia 14A-22	5,2	5,2	5,2		5,20
Residencia 14A-12	3,6	3,6	3,6		3,60
Residencia 14A-04	3,9	3,9	3,9		3,90
Residencia 14A-02	5	5	5		5,00
Residencia 14-19	7,4	7,4	7,4		7,40
Residencia 14-26	4,8	4,8	4,8		4,80
Residencia 14-15	11,2	11,2	11,2		11,20
Residencia 10-17	3,3	3,3	3,3		3,30
Residencia 14-18	11,9	11,9	11,9		11,90
Residencia 14-08	6,7	6,7	6,7		6,70
REPOSICION TUBERIA 6" POZO 1	2,1	2,1	2,1		93,25
					2,10
					2,10

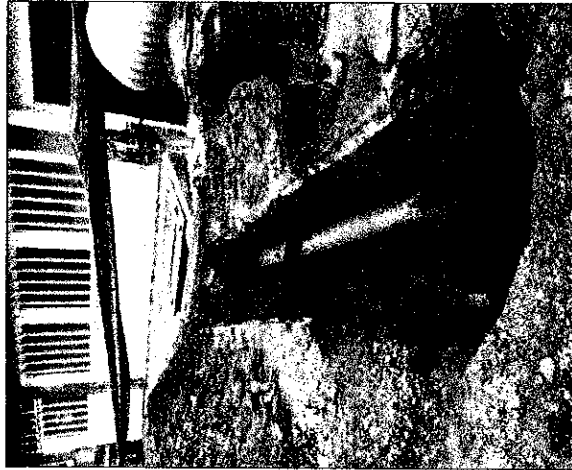




IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 3021
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPARACION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HEDRO SANTARDO DEL IBAL SA EN PROMER EN LA CIUDAD DE BAGUÉ						
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISIÓN	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ						
capítulo	De 0,00 a 2,00 Mts						



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	Dimension		Medida Total (ml)
	largo	Ancho	
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			
RESIDENCIA 11B-02	4.70	4.70	4.70
RESIDENCIA 11B-78	4.70	4.70	4.70
RESIDENCIA 11B-60	4.80	4.80	4.80
RESIDENCIA 11B-54	4.80	4.80	4.80
RESIDENCIA 21B-64	4.70	4.70	4.70
RESIDENCIA 11B-56	4.75	4.75	4.75
RESIDENCIA 11A-54/52	4.65	4.65	4.65
RESIDENCIA 11A-48	4.80	4.80	4.80
RESIDENCIA 11A-28	4.72	4.72	4.72
RESIDENCIA 11A-22	4.90	4.90	4.90
RESIDENCIA 11A-28	4.90	4.90	4.90
BODEGA TUBOS	4.50	4.50	4.50
RESIDENCIA 11A-30/32	4.60	4.60	4.60
RESIDENCIA 11A-32/34	4.55	4.55	4.55
RESIDENCIA 11A-40	4.70	4.70	4.70
RESIDENCIA 11A-24	4.10	4.10	4.10
RESIDENCIA 11A-04	6.50	6.50	6.50
RESIDENCIA 11A-05	3.85	3.85	3.85
RESIDENCIA 11A-13	3.90	3.90	3.90
RESIDENCIA 11A-22	4.50	4.50	4.50
RESIDENCIA 11A-17/21	3.50	3.50	3.50
RESIDENCIA 11A-25/27	3.50	3.50	3.50
RESIDENCIA 11A-33/35	3.40	3.40	3.40
RESIDENCIA 11A-39/41	3.90	3.90	3.90
TOTAL			107.92

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	203.27
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	180.85
CANTIDAD ACUMULADA	384.12

CONTRATISTA: *[Signature]*
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENOR: *[Signature]*
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

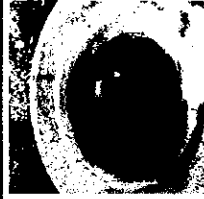
SUPERVISOR IBAL: *[Signature]*
ING. GILBERTO LOZANO PEREZ



**IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES**

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	AA	2021	CONTRATO No.	092 DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENORIA	CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ								
CAPITULO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Ndrma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)								
16	ITEM	16.1.2	DESCRIPCION ITEM	De Diametro 8"		UNID.	mi	OBRA	ALCANTARILLADO
				CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12DIN SAN DIEGO					
				UBICACION Y/O DESCRIPCION		Dimension		Medida Total (ml)	
				CALLEJON		largo		Ancho	
				MANIJA		3.5		3.50	
				TOTAL		3.80			
				CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA		3.50			
				CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES		17.97			
				CANTIDAD ACUMULADA		21.47			
OBSERVACIONES:									
				CONTRATISTA		ING. GILBERTO LOZANO PEREZ		SUPERVISOR IBAL	
				CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAL		LOUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ		INTERVENIOR	



Edgar Augusto Velásquez
CONSORCIO DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
CONTRATISTA

[Signature]
CONSORCIO INTERVENORIA EXTERNA IBAL
LOUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENIOR



IBAL S.A.E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIALZ	CONTRATO No.	082 DE 2021
-------	----	----	----	------	---------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

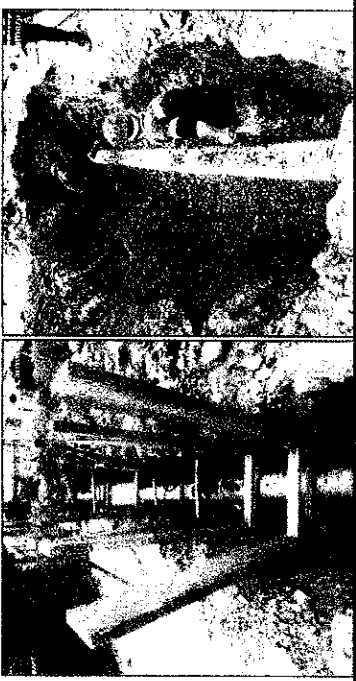
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
SUPERVISOR	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA O LISA Norma Técnica Colombiana 3722-1 y Norma Técnica Colombiana 4764 (100% de Ermeticidad)

CAPÍTULO	15	ITEM	15,1,4	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 12"	UNID.	m	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	----	------	--------	------------------	-----------------	-------	---	------	----------------

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 16 BARRIO 20 DE JULIO

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION	Dimension		Medida Total (ml)
	largo	Ancho	
ENTRE POZOS			
PZ 1 -PZ 2	17.91		17.91
PZ 2 -PZ 4	29.34		29.34
PZ 3.1 -PZ 3	5.15		5.15
PZ 3 -PZ 4	1.50		1.50
PZ 4 -PZ 5	7.17		7.17
PZ 6 -PP 12	3.4		3.40
PZ 8 -PP 9	1.7		1.70
MANIJA EXISTENTE LLEGADA A PI	4.6		4.6



OBSERVACIONES:

TOTAL	86.17
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	66.17
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	198.20
CANTIDAD ACUMULADA	264.37

CONTRATISTA:
CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTOR:
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR IBAL:
ING. GILBERTO LOZANO PEREZ



IBAL S.A. E.S.P.
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

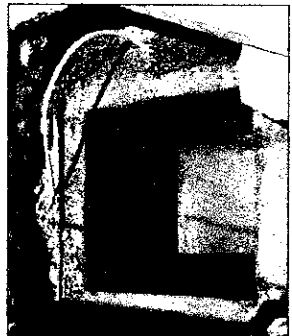
OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUeducto Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL. SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1
 INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 SUPERVISION: ING. GILBERTO LOZAND PEREZ

R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO 19 ITEM 19.1.8 DESCRIPCION ITEM Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI

UNID. und OBRA ALCANTARILLADO



CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO	
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Medida Total
UNID	Medida Total
CAJAS DE INSPECCIÓN	
Residencia 14A-23	1.00
Residencia 14A-30	1.00
Residencia 14A-19	1.00
Residencia 14A-22	1.00
Residencia 14A-02	1.00
Residencia 14-26	1.00
Residencia 14-15	1.00
Residencia 10-17	1.00
Residencia 14-18	1.00

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	062 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LDS DISTRITOS HIDRAULCOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1							
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ							

CAPITULO	19	ITEM	19.1.8	DESCRIPCION ITEM	UNID.	und	obra	ALCANTARILLADO
----------	----	------	--------	------------------	-------	-----	------	----------------

CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION
Caja de inspección 60 x 60 x 100 Cmts en Ladrillo, concreto de 2500 PSI y tapa reforzada en concreto de 3000 PSI



UBICACION Y/O DESCRIPCION	UNID	Medida Total
RESIDENCIA 11B-02	1.00	1.00
RESIDENCIA 11B-78	1.00	1.00
RESIDENCIA 11B-60	1.00	1.00
RESIDENCIA 11B-54	1.00	1.00
RESIDENCIA 11B-64	1.00	1.00
RESIDENCIA 11B-56	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-54/52	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-48	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-38	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-22	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-28	1.00	1.00
MANAJA CALLEJON	1.00	1.00
BODIGA TURBOS	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-24	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-36/32	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-32/34	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-40	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-04	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-11	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-12	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-17/21	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-25/27	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-32/35	1.00	1.00
RESIDENCIA 11A-39/41	1.00	1.00
RESIDENCIA 11-48	1.00	1.00

OBSERVACIONES:	TOTAL	34.00
	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	34.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	27.00
	CANTIDAD ACUMULADA	61.00

CONSORCIO IC DISTRITO 1
 EDGAR ALJUSTO VELÁSQUEZ
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
 SUPERVISOR IBAL
 INTERVENTOR



IBAL S.A. E.S.P.
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ						
	R.L.		EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ				
	R.L.		LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ				
OTROS							
CAPÍTULO	20	ITEM	20,1	DESCRIPCION ITEM	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	UNID.	m
						OBRA	ALCANTARILLADO
				CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO			
				UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION			
EN GENERAL						Medida Total	
Cerramiento Obra						176.00	176.00





IBAL S.A E.S.P.
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**

092 DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 2

2021

AA

MM

DD

OBJETO DEL CONTRATO "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA CONSORCIO IC DISTRITO 1 R.L.
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

SUPERVISION ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

CAPITULO 20 ITEM 20.82 DESCRIPCION ITEM OTROS
Señales provisional móvil para obra tipo
tripode incluye tablero



CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N SAN DIEGO

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION und Medida Total

AREA DE TRABAJO

Señalización Tramos 6.00 6.00

OBSERVACIONES:

TOTAL	6.00	6.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	6.00	6.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	18.00	18.00
CANTIDAD ACUMULADA	24.00	24.00

[Signature]
CONTRATISTA
CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

[Signature]
INTERVENTOR
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

[Signature]
SUPERVISOR IBAL
ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

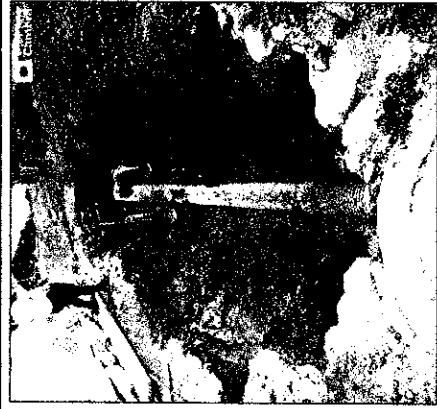


IBAL S.A.E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ						
	R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ						
	R.L. LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ						

CAPITULO		20	ITEM	20.5	DESCRIPCION ITEM	Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4	unid.	m3	obra	ALCANTARILLADO
----------	--	----	------	------	------------------	---	-------	----	------	----------------



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			Volumen (m3)
	h Inicial	h final	Ancho	
ENTRE POZOS Y SUMIDERO				
PZ1-PZ2	0.1	0.1	0.9	17.66
PZ2-PZ4	0.1	0.1	0.9	28.92
PZ3.1-PZ3	0.1	0.1	0.9	4.9
PZ3-PZ4	0.1	0.1	0.9	1.3
PZ4-PZ5	0.1	0.1	0.9	6.99
PZ6-PP12	0.1	0.1	0.9	3.1
PZ7-RAMPA	0.1	0.1	0.65	6.6
PZ8-PP9	0.1	0.1	0.7	1.5
PZ1-Tuberia 12"	0.1	0.1	1	4.25
				6.62

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
-------	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA DARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE BADAJE"

CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1			R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ		
INTERVENTORIA SUPERVISION	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI			R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ		

OTROS							
CAPITULO	ITEM	20.5	DESCRIPCION ITEM	UNO.	m3	OSRA	ALCANTARILLADO
			Suministro e Instalacion Lecho en Grava para Cama de Tuberia D= 1/2 a 3/4				



CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12DIN SAN DIEGO

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones			Volumen (m3)
	h Inicial	h final	Ancho	
RED PRINCIPAL				
PZ 1 -PZ 2	0.1	0.1	0.9	52.73
PZ 2-PZ 3	0.1	0.1	0.9	32.09
PZ 3 -PZ 4	0.1	0.1	0.9	54.24
				12.52
REPOSICION TUBERIA 14" SOBRE CARRERA 11B				
PZ 2 SOBRE CARRERA 11B	0.1	0.1	0.75	2
REPOSICION RED SUMIDERO				
ENTREGA PZ 2	0.1	0.1	0.7	2.8

OBSERVACIONES:

TOTAL	19.48
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	19.48
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	23.57
CANTIDAD ACUMULADA	43.05

(Signature)
CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTOR

(Signature)
ING GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAI



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

CONTRATO No. 092 DE 2021

FECHA DD MM AA 2021 ACTA PARCIAL 2

OBJETO DEL CONTRATO "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA CONSORCIO IC DISTRITO 1 R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

SUPERVISION CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO 20 ITEM 20.43 DESCRIPCION ITEM DTROS

Manejo de Aguas Con Diametros de 8" a 12"

UNID. glib obra ALCANTARILLADO

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION Dimensiones UNID. Medida Total (glib)

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO

ENTRE POZOS

PP12- PP9 1.00 1.00

PZ 1 NUEVO 1.00 1.00

TOTAL 2.00

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA 2.00

CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0.00

CANTIDAD ACUMULADA 2.00

OBSERVACIONES:





CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTOR

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

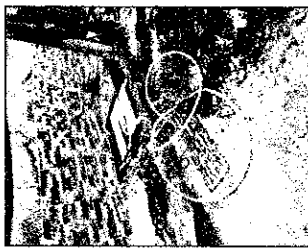
CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
-------	----	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

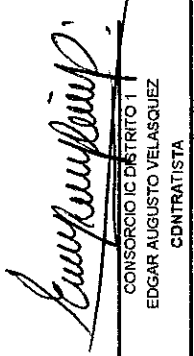
OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"


CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1	R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ		

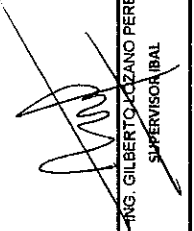
CAPITULO	20	ITEM	20.44	DESCRIPCION ITEM	Manejo de Aguas Con Diametros de 12" a 24"	UNID.	gib	obra	ALCANTARILLADO
----------	----	------	-------	------------------	--	-------	-----	------	----------------

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones UNID.		Medida Total (Gib)
	UNID.		
 <p>CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12DN SAN DIEGO</p> <p>DRENAJE ZANJA RED PRINCIPAL DEBIDO A RRUMBES OCASIONADOS POR LLUVIAS EN HORAS NOCTURNAS Y POR ROTURA DE TUBERIA DE ACUEDUCTO EXISTENTE DE 3"</p> <p>PZ 1-PZ 2 Y PZ 2- PZ 3</p>	1.00		1.00

OBSERVACIONES:	TOTAL	1.00
LA TUBERIA DE ACUEDUCTO EXISTENTE DE 3" AFECTADA, SE ENCDNTRABA LOCALIZADA DEBAJO DE LA RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE DE 14". LA REPARACION SE REALIZÓ, SIN HABERSE REALIZADO EL CIERRE POR PARTE DE LA ENTIDAD IBAL.	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	1.00
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD ACUMULADA	1.00


 CONSORCIO IC DISTRITO 1
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 CONTRATISTA


 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTOR


 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL



IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO N°.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1							
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
SUPERVISIÓN	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ							

CAPITULO	21	ITEM	NP-1	DESCRIPCION ITEM	NO PREVISTOS ACTA N°1	OBRA	ALCANTARILLADO	UNID.	m2
					Anden en Concreto de 2500 PSI E=0,10 incluyendo Alistado y Nivelación				

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN		Dimensión		Area (m2)
		largo	ancho	
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO				
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
Residencia 14A-23		0.8	0.8	0.64
Residencia 14A-30		0.8	0.8	0.64
Residencia 14A-19		0.8	0.8	0.64
Residencia 14A-22		0.8	0.8	0.64
Residencia 14A-02		0.8	0.8	0.64
Residencia 14-26		1.1	1.1	1.21
Residencia 14-15		0.8	0.8	0.64
Residencia 10-17		0.8	0.8	0.64
Residencia 14-18		0.8	0.8	0.64
Residencia 14A-29		0.8	0.8	0.64
Residencia 14A-09		1.7	1.2	2.04
Residencia 14-19		0.8	0.8	0.64
Residencia 14-11		0.8	0.8	0.64
10.28				



UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN		Dimensión		Area (m2)
		largo	ancho	
CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N SAN DIEGO				
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
RESIDENCIA 4C-02		0.8	0.85	0.68
RESIDENCIA 11B-78		0.8	0.9	0.72
RESIDENCIA 11B-60		0.9	0.9	0.81
RESIDENCIA 11B-54		0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11B-64		0.8	0.8	0.64
RESIDENCIA 11B-56		0.9	1	0.90
RESIDENCIA 11A-54/52		0.8	0.9	0.72
RESIDENCIA 11A-48		0.8	1.4	1.12

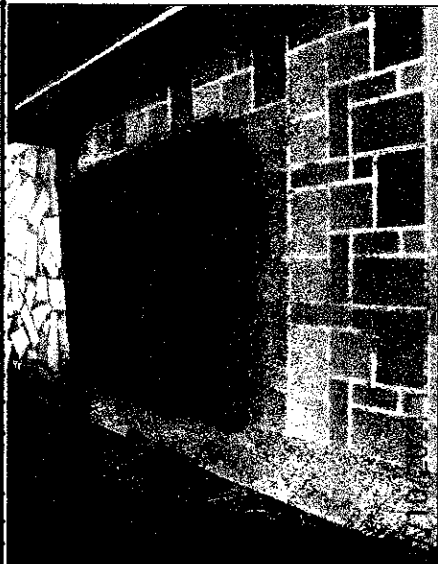




IBAL S.A. E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO CENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISIÓN	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ								
CAPÍTULO	21	ITEM	NP-1	DESCRIPCIÓN ITEM	ALCANTARILLADO				
					Antón en Concreto de 2500 PSI E=0.10 incluyendo Alisado y Nivelación				
					m2				
					RESIDENCIA 11A-38	0.8	0.8	0.64	
					RESIDENCIA 11A-22	1	0.9	0.90	
					RESIDENCIA 11A-28	1	1.4	1.40	
					MAMIA CALLEJON	D.8	D.8	0.64	
					BDEGA TUBOS	D.8	D.8	0.64	
					RESIDENCIA 11A-24	1.2	D.85	1.02	
					RESIDENCIA 11A-30/32	D.8	D.8	0.64	
					RESIDENCIA 11A-32/34	0.8	0.9	0.72	
					RESIDENCIA 11A-40	D.8	D.9	0.72	
					RESIDENCIA 11A-04	1.4	D.8	1.12	
					RESIDENCIA 11A-05	1.1	0.95	1.05	
					RESIDENCIA 11A-11	0.8	0.8	0.64	
					RESIDENCIA 11A-12	D.8	D.8	0.64	
					RESIDENCIA 11A-17/21	0.8	0.8	0.64	
					RESIDENCIA 11A-25/27	D.95	0.9	0.86	
					RESIDENCIA 11A-33/35	0.8	0.8	0.64	
					RESIDENCIA 11A-39/41	D.9	D.9	0.81	
					RESIDENCIA 11-48	1.1	D.95	1.05	
					TOTAL			20.98	
					CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA			31.28	
					CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES			18.20	
					CANTIDAD ACUMULADA			48.48	



OBSERVACIONES:

Edgar Augusto Velásquez
CONSORCIO DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ
CONTRATISTA

Luis Francisco España Ramírez
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTOR

Gilberto Lozano Pérez
ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
OISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ."					
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1					
INTERVENCIÓN SUPERVISIÓN	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ					
R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ					
R.L.	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ					

CAPITULO	21	ITEM	NP-2	DESCRIPCION ITEM	UNID.	UNID.	OBRA	ALCANTARILLADO
Base y Cauales en concreto de 3.000 PSI e=0,30m								

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
POZOS EXISTENTES				
POZO PROYECTADO 12			1.00	1.00
POZO PROYECTADO 9			1.00	1.00
POZO EXISTENTE 8			1.00	1.00
POZO EXISTENTE 10			1.00	1.00
POZO EXISTENTE 5			1.00	1.00
POZO EXISTENTE 4			1.00	1.00
POZO EXISTENTE 3			1.00	1.00
POZO EXISTENTE 2			1.00	1.00
POZO EXISTENTE 1			1.00	1.00
CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12DA SAN DIEGO				
POZO NUEVO 2			1.00	1.00
POZO NUEVO 3			1.00	1.00
POZO NUEVO 4			1.00	1.00
TOTAL				12.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				12.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				1.00
CANTIDAD ACUMULADA				13.00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA: *Edgar Augusto Velasquez*
 CONSORCIO INTERVENCIÓN EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

INTERVENCIÓN: *[Signature]*
 CONSORCIO INTERVENCIÓN EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

SUPERVISOR: *[Signature]*
 CONSORCIO INTERVENCIÓN EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	032 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAI SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1							
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI							
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ							
CONTRATISTA	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ							
SUPERVISION	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ							

CAPITULO	21	ITEM	NP-3	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m	OBRA	ALCANTARILLADO
Cilindro en Ladrillo e=0,30m								

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
POZOS EXISTENTES					
POZO PROYECTADO 12	0.80				0.80
POZO PROYECTADO 9	0.80				0.80
POZO EXISTENTE 1	1.25				1.25
POZO EXISTENTE 3	0.30				0.30
POZO EXISTENTE 4	0.35				0.35
POZO EXISTENTE 6	0.70				0.70

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
POZOS EXISTENTES					
POZO NUEVO 2	1.18				1.18
POZO NUEVO 3	0.70				0.70
POZO NUEVO 4	0.85				0.85
TOTAL					6.43
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA					5.43
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES					0.86
CANTIDAD ACUMULADA					7.06

OBSERVACIONES:

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAI
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ
INTERVENTOR

CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
CONTRATISTA

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAI





IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**

FECHA	DD	22	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 2021
-------	----	----	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA CONSORCIO IC DISTRITO 1 R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTORIA SUPERVISIÓN CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO 21 **ITEM** NP-4 **DESCRIPCION ITEM** Corno de Reducción H=0,65 m **UNID.** und **obra** ALCANTARILLADO

CAPITULO		ITEM	NP-4	DESCRIPCION ITEM	Corno de Reducción H=0,65 m	UNID.	und	obra	ALCANTARILLADO	CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO		
										UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones	
						largo	ancho	alto				
				POZOS EXISTENTES								
				POZO PROYECTADO 12						1.00		1.00
				POZO EXISTENTE 4						1.00		1.00
				POZO EXISTENTE 3						1.00		1.00
				POZO EXISTENTE 1						1.00		1.00



NO PREVISTOS ACTA N°1



IBAL S.A. E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**

FECHA	OD	22	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
-------	----	----	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

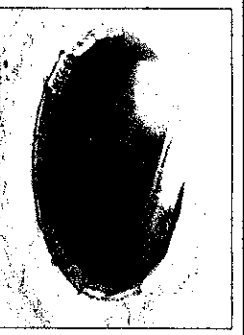
OBJETO DEL CONTRATO "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA CONSORCIO IC DISTRITO 1 R.L.
INTERVENTORIA SUPERVISION CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L.
 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO 21 **ITEM** NP-5 **DESCRIPCION ITEM** Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm **UNID.** und **OBRA** ALCANTARILLADO

NO PREVISTOS ACTA N°1

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
POZOS EXISTENTES				
CALLE 14A ENTRE CARRERA 3A Y 3A " CALLEJON"	2.00		2.00	2.00
CALLE 14 CON CARRERA 3A		2	2	2.00
CALLE 14A CON CARRERA 3A " INTERSECCION"		4	4	4.00
CALLE 15 CON CARRERA 3A				



CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
POZOS EXISTENTES				
POZO EXISTENTE 10			3	3





IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	062 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISIÓN	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ						

R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPTULO	ITEM	NP-5	DESCRIPCION ITEM	UNID.	und	obra	ALCANTARILLADO
	21		Pasos en hierro de 3/4" con anticorrosivo C/40 cm				

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 16 BARRIO 20 DE JULIO

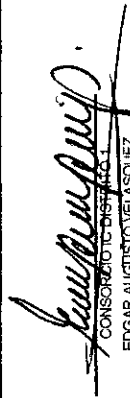
UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
POZOS EXISTENTES				
POZO EXISTENTE 1			3	3
POZO EXISTENTE 2			3	3
POZO EXISTENTE 3			1	1
POZO EXISTENTE 4			3	3
POZO EXISTENTE 5			6	6
POZO PROYECTADO 9			2	2
POZO PROYECTADO 12			2	2

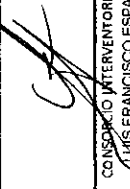
CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12DN SAN DIEGO


UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones		CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho		
POZOS EXISTENTES				
POZO NUEVO 2			4	4.00
POZO NUEVO 3			2	2.00
POZO NUEVO 4			2	2.00

TOTAL				39.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA				39.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES				2.00
CANTIDAD ACUMULADA				41.00

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA: 
CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTOR: 
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

SUPERVISOR IBAL: 
ING. GILBERTO LOZANO PEREZ



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"							
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL							
INTERVENTORIA SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ							

CAPITULO	21	ITEM	NP-6	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m	AREA	ALCANTARILLADO
NO PREVISOS ACTA N°1								
Perifoneo Interior								

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
POZOS EXISTENTES					
POZO PROYECTADO 12	0.8				0.80
POZO PROYECTADO 9	0.8				0.80
POZO EXISTENTE 7	0.6				0.60
POZO EXISTENTE 10	0.95				0.95
POZO EXISTENTE 5	2.7				2.70
POZO EXISTENTE 4	1				1.00
POZO EXISTENTE 3	0.35				0.35
POZO EXISTENTE 2	0.9				0.90
POZO EXISTENTE 1	1.25				1.25

CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN					
POZOS					

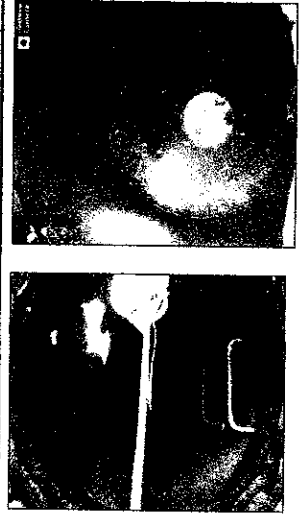
CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N SAN DIEGO					
POZOS					
POZO NUEVO 2	1.18				1.18
POZO NUEVO 3	0.7				0.70
POZO NUEVO 4	0.85				0.85
TOTAL					12.08

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	12.08
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.66
CANTIDAD ACUMULADA	12.73

OBSERVACIONES:

Edgar Augusto Velásquez
CONTRATISTA
CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

Gilberto Lozano Pérez
INTERVENOR
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
GILBERTO LOZANO PEREZ





IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPREDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULCOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"							
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1 R.L.							
INTERVENTORIA SUPERVISION	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL R.L. ING. GILBERTO LOZANO PEREZ							
CAPITULO	21	ITEM	NP-7	DESCRIPCION ITEM	UNID.	UMD	OBRA	ALCANTARILLADO
NO PREVISTOS ACTA N°1								
Suministro e instalacion de Aro tapa Completa vibrocompactada								
CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN								
UBICACION Y/O DESCRIPCION			Dimensiones			CANTIDAD	Medida	Total
POZOS EXISTENTES			largo	ancho	alto			
POZO NUEVO 1						1.00		1.00



CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
POZOS EXISTENTES					
POZO PROYECTADO 12				1	1.00
POZO EXISTENTE 1				1	1.00
POZO EXISTENTE 2				1	1.00
POZO EXISTENTE 3				1	1.00
POZO EXISTENTE 4				1	1.00
POZO EXISTENTE 5				1	1.00
POZO EXISTENTE 6				1	1.00
POZO EXISTENTE 10				1	1.00



CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N SAN DIEGO

UBICACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN	Dimensiones			CANTIDAD	Medida Total
	largo	ancho	alto		
POZO NUEVO 2				1	1.00
POZO NUEVO 3				1	1.00
POZO NUEVO 4				1	1.00



OBSERVACIONES:

TOTAL					12.00
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA					12.00
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES					4.00
CANTIDAD ACUMULADA					16.00

[Signature]
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 CONTRATISTA

[Signature]
 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 INTERVENTOR

[Signature]
 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	CONTRATO No.	092 DE 2021
-------	----	----	----	------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1	
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL	
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ	

R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO	21	ITEM	NP-8	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m	obra	ALCANTARILLADO
----------	----	------	------	------------------	-------	---	------	----------------

ND PREVISITOS ACTA N°1

De 0,00 a 2.00 Mts

Suministro e instalacion de tuberia plastica de 0 a 2m de diametro 10"



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total (m)
	Largo	Ancho	
INTERSECCION			
PZ7- RAMPA	6.80		6.80
REPOSICION TUBERIA DEL POZO 1	3.10		3.10

CALLE 40 ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N SAN DIEGO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		Medida Total (m)
	Largo	Ancho	
INTERSECCION			
REPOSICION RED SUMIGERO	3.40		3.40

TOTAL		13.30
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA		13.30
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES		6.50
CANTIDAD ACUMULADA		19.80

OBSERVACIONES:

(Signature)
CONTRATISTA
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

(Signature)
INTERVENTOR
ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

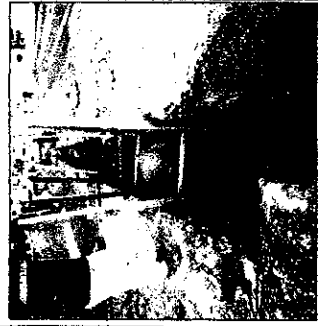
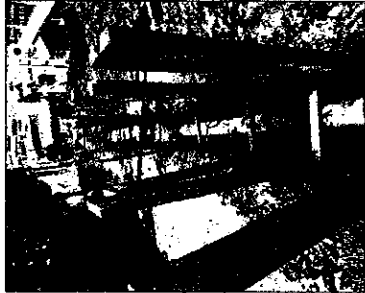
FECHA	DD	ZZ	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 2021
-------	----	----	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

NO PREVISTOS	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

CAPITULO	21	ITEM	NP-10	DESCRIPCION ITEM	Entibado Tipo 1A. (Discontinuo en maderas)	UMD.	m2	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	----	------	-------	------------------	--	------	----	------	----------------



CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO				
ENTRE POZOS	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PZ 1 - PZ 2	17.65	1.79	2	63.19
P2 - PZ 4	28.92	1.44	2	83.29
PZ 4 - PZ 5	6.99	1.27	2	17.75
PZ 5 - PZ 6	13	2.65	2	68.90

CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12DN SAN DIEGO				
ENTRE POZOS	LARGO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
PZ 1 - PZ 2	52.73	1.85	2	195.10
P2 - PZ 3	32.09	1.77	2	113.60
P3 - PZ 4	54.24	1.78	2	193.09

OBSERVACIONES:	
TOTAL	734.93
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	734.93
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	930.43
CANTIDAD ACUMULADA	1 665.36

CONTRATISTA:

CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTOR:

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ

SUPERVISOR IBAL:

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ



IBAL S.A. E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA	22	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	082 DE 2021
-------	----	----	----	----	------	----------------	--------------	-------------

OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1
 INTERVENORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 SUPERVISION: ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO 22 ITEM NP-11 DESCRIPCION ITEM Demolicion Muro Doble E:0.25 UNID. m2 OBRA: ALCANTARILLADO

DEMOLICIONES

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		AREA (M2)
	Perimetro	Altura	
CILINDROS Y CONOS			
Pozo Existente 1	3.77	2.00	15.08
Pozo Existente 3	3.46	1.15	7.95
Pozo Existente 4	3.77	1.05	7.92

CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12DIN SAN DIEGO

UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimensiones		AREA (M2)
	Perimetro	Altura	
CILINDRO Y CONO			
Pozo Antiguo 2	3.77	1.40	5.28

TOTAL	36.22
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	36.22
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
CANTIDAD ACUMULADA	36.22

OBSERVACIONES:



CONSORCIO IC DISTRITO 1
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
 CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
 INTERVENTOR

ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL



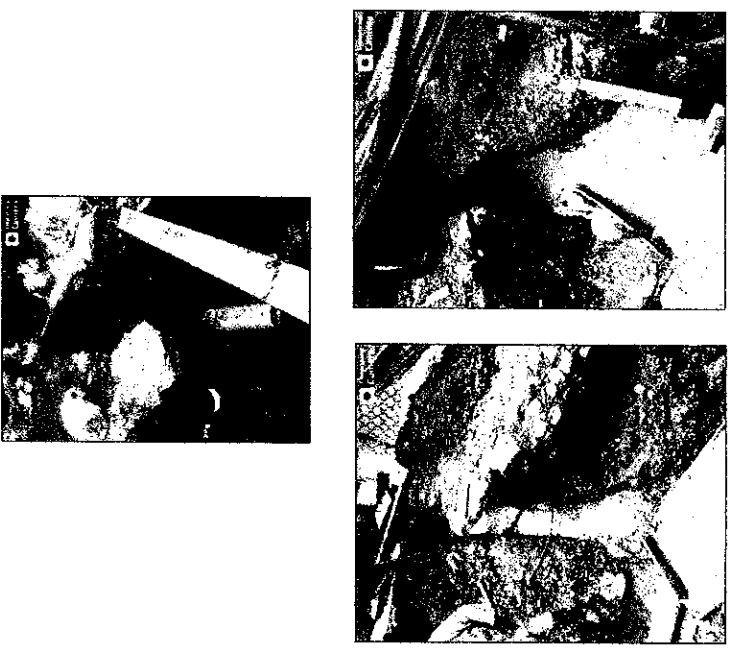
IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	AA	2021	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO-SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENIENTOS	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ								

CONTRATISTA	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ								
SUPERVISOR	LUIS FRANCISCO ESPANA RAMIREZ								
CONCRETOS									
CAPITULO	5	ITEM	NP-12	DESCRIPCION ITEM	Concreto de 17.2 MPA (2500 PSI)	UNID.	m3	DBRA	ALCANTARILLADO

CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 16 BARRIO 20 DE JULIO									
UBICACION Y/O DESCRIPCION	ALTURA	ANCHO ZANJA	LONGITUD	AREA	VOLUMEN				
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS									
Residencia 14A-19	0.35	0.60	3.90		0.82				
Residencia 14A-09	0.35	0.60	5.60		1.18				
Residencia 14A-22	0.35	0.60	3.30		0.60				
Residencia 14A-12	0.35	0.60	2.80		0.59				
Residencia 14A-04	0.35	0.60	3.50		0.74				
Residencia 14A-02	0.35	0.60	3.60		0.76				
Residencia 14-19	0.35	0.60	4.00		0.84				
Residencia 14-26	0.35	0.60	4.20		0.88				
Residencia 10-17	0.35	0.60	2.40		0.50				
Residencia 14-08	0.35	0.80	2.40		0.50				
MENOS VOLUMEN TUBO	35.70	3.14	0.075		-0.631				
					6.87				
ENTRE POZOS									
PZ 2 - PZ 4	0.5	0.90	22.60		10.17				
PZ 4 - PZ 5	0.5	0.90	3.00		1.35				
PZ 3.1 - PZ 3	0.5	0.70	2.90		1.02				
PZ 3 - PZ 4	0.5	0.70	1.30		0.48				
PZ 7 - RAMPA	0.5	0.65	5.80		1.89				
PZ 8 - ESCALERAS	0.5	0.70	2.80		0.98				
PZ 6 - PP 12	0.5	0.70	2.90		0.98				
MENOS VOLUMEN TUBO	41.30	3.1416	0.15		-2.919				
					13.95				
POZO 1									
REPOSICION TUBERIA 10"	0.5	0.70	3.00		1.05				
MENOS VOLUMEN TUBO	3.00	3.1416	0.127		-0.152				
REPOSICION TUBERIA 6"									
REPOSICION TUBERIA 6"	0.35	0.60	1.80		0.38				
MENOS VOLUMEN TUBO	1.80	3.1416	0.075		-0.032				
					0.35				





IBAL S.A E.S.P. MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	ZZ	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO NO.	092 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO T ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.								
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1								
INTERVENORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL								
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ								

CAPITULO	5	ITEM	NP-12	DESCRIPCION ITEM	UNID.	m3	OBRA	ALCANTARILLADO
CONCRETOS								
Concreto de 17.2 MPA (2500 PSI)								



UBICACION Y/O DESCRIPCION	ALTURA	ANCHO ZANJA	LONGITUD	AREA	VOLUMEN
REPOSICION TUBERIA 14" SOBRE CARRERA 11B MENOS VOLUMEN TUBO	0.55	0.75	2.00		0.83
	2.00	3.1416	0.177		-0.197
					0.63
REPOSICION RED SUMIDERO ENTREGA PZ 2 MENOS VOLUMEN TUBO 10"	0.5	0.70	2.80		0.98
	2.80	3.1416	0.127		-0.142
					0.84

OBSERVACIONES:
TOTAL
CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES
CANTIDAD ACUMULADA

CONTRATISTA
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTOR
 ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR IBAL



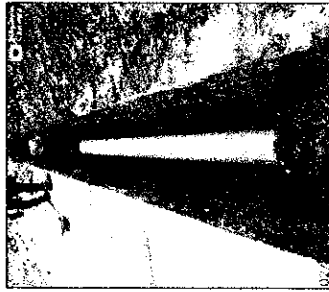
IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

FECHA	DD	MM	AA	2021	ACTA PARCIAL2	CONTRATO No.	097 DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	"REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPROMISADOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"						
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1						
INTERVENTORIA	CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL						
SUPERVISION	ING. GILBERTO LOZANO PEREZ						
R.L.	EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ						
R.L.	LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ						

De 0,00 a 2,00 Mts

CAPÍTULO	ITEM	NP-13	DESCRIPCION ITEM	De Diámetro 14"	UNID.	M	OBRA	ALCANTARILLADO
----------	------	-------	------------------	-----------------	-------	---	------	----------------



UBICACION Y/O DESCRIPCION	Dimension		Medida Total (m)
	largo	Ancho	
RED PRINCIPAL			
PZ 1 - PZ 2	53.92		53.92
PZ 2 - PZ 3	32.66		32.66
PZ 3 - PZ 4	54.74		54.74
TUBO SALIDA POZO 2			
PZ SOBRE CARRERA 11B	1.85		1.85
TOTAL			143.17

OBSERVACIONES:	CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA	143.17
	CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES	0.00
	CANTIDAD ACUMULADA	143.17

Edgar Augusto Velasquez
CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
CONTRATISTA

Luis Francisco España Ramirez
CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ
INTERVENTOR

Gilberto Lozano Perez
ING. GILBERTO LOZANO PEREZ
SUPERVISOR IBAL



IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

CONSORCIO IC
DISTRITO 1

992 DE 2021

CONTRATO No.

ACTA PARCIAL 2

2021

AA

MM

DD

OBJETO DEL CONTRATO: "REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE"

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1
SUPERVISION: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
ING. GILBERTO LOZANO PEREZ

R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

CAPITULO 20
ITEM NP-14
DESCRIPCION ITEM
Suministro e Instalacion de Kit Silla Yee 14"x 6" PVC Incluye Agarraderas Caucho Y adherencia

UNIDAD und
obra
ALCANTARILLADO

UBICACION Y/O DESCRIPCION
CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N SAN DIEGO

Medida Total
ENTRE POZOS

Conexión Acometidas Domicilarias 25.00 25.00
CONEXION MANIJA 1.00 1.00

OBSERVACIONES:

TOTAL 26.00

CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA 26.00

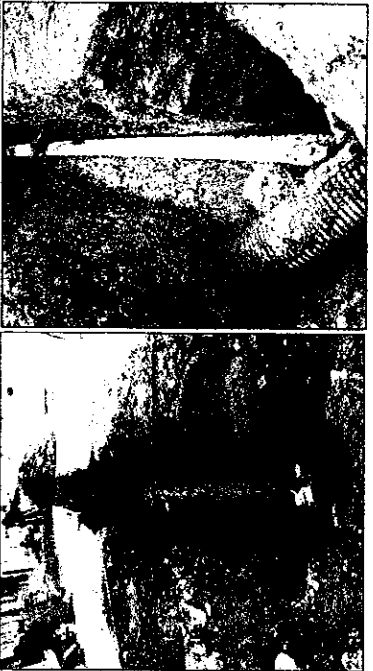
CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0.00

CANTIDAD ACUMULADA 26.00

CONTRATISTA: EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ

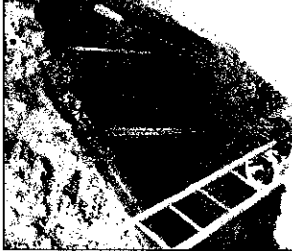


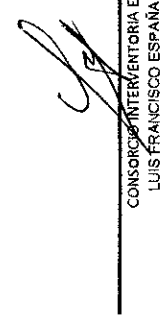
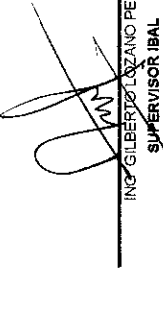
SUPERVISOR IBAL: ING. GILBERTO LOZANO PEREZ






IBAL S.A E.S.P
MEMORIA DE CANTIDADES

**CONSORCIO IC
DISTRITO 1**

FECHA	DD	MM	12	AA	2021	ACTA PARCIAL 2	CONTRATO No.	092 DE 2021	
OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA LOS DISTRITOS HIDRAULICOS No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.									
CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1 INTERVENTORIA: CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL SUPERVISIÓN: ING. GILBERTO LOZANO PEREZ									
R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ									
CAPÍTULO									
CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCION									
19	ITEM	NP-16	DESCRIPCION ITEM			UNID.	m	OBRA	ALCANTARILLADO
			 						
	CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14 Y 15 BARRIO 20 DE JULIO								
	UBICACIÓN Y/O DESCRIPCION		Dimension		Medida		Total (ml)		
	POZO		largo	Ancho					
	LLEGADA A POZO 5		2.85				2.85		
OBSERVACIONES:									
TOTAL CANTIDAD EJECUTADA PRESENTE ACTA 2.85 CANTIDAD EJECUTADA ACTAS ANTERIORES 0.00 CANTIDAD ACUMULADA 2.85									
 EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ CONSORCIO IC DISTRITO 1 CONTRATISTA									
 LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMIREZ CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL INTERVENTOR									
 GILBERTO LOZANO PEREZ SUPERVISOR IBAL									

	CONDORCIO IC DISTRITO 1	LIQUIDACIONES ALCANTARILLADO	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
---	--------------------------------	---	---

CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN							
DIRECCIONES	DISTRITO	MATRICULAS	AUTORIZACION	COSTO ACOMETIDA	N° CUOTAS	NUEVAS	EXISTENTES
CALLE 9 # 10-51	2	429	SI	\$ 1 539 331	24		X
CALLE 9 # 10-52, 10-54	2	433	SI	\$ 1 782 919	3		X
CALLE 9 # 10-39	2	426	SI	\$ 1 562 012	36		X
CALLE 9 # 10-32 ó 10-26	2	427	SI	\$ 1 557 412	1		X
CALLE 9 # 10-20	2	431	SI	\$ 1 842 313	36		X
CALLE 9 # 10-06	2	20414	SI	\$ 1 566 513	24		X
CALLE 9 # 10-40	2	432	SI	\$ 1 665 374	12		X
CARRERA 11 # 8-26 ó 10-69	2	740	SI	\$ 1 318 699	24		X
CALLE 9 # 10-23	2	424	SI	\$ 2 099 170	36		X
CALLE 9 # 10-33	2	425	SI	\$ 1 909 606	12		X
CALLE 9 # 10-55	2	430	SI	\$ 1 516 652	36		X
CALLE 9 # 10-56	2	434	SI	\$ 1 520 489	24		X
CALLE 9 # 10-68	2	435	SI	\$ 1 506 630	12		X
CALLE 9 # 10-41	2	428	SI	\$ 1 562 012	5		X

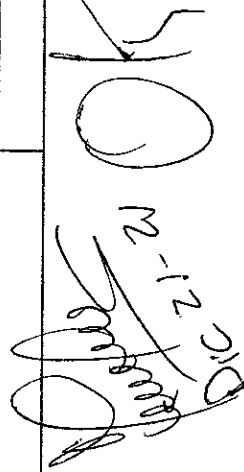
CALLE 12 CON CARRERAS 13-15 BARRIO 20 JULIO							
DIRECCIONES	DISTRITO	MATRICULAS	AUTORIZACION	COSTO ACOMETIDA	N° CUOTAS	NUEVAS	EXISTENTES
CALLE 11 # 14A-29	2	41641	SI	\$ 342 192	24		X
CALLE 11 # 14A-23	2	1227	SI	\$ 735 753	36		X
CALLE 11 # 14A-19	2	1223	SI	\$ 735 753	1		X
CALLE 11 # 14A-09	2	1222	SI	\$ 208 166	24		X
CALLE 11 # 14-19	2	1215	SI	\$ 422 036	6		X
CALLE 11 # 14-15	2	1179	SI	\$ 1 082 319	24		X
CALLE 11 # 10-15	2	1154	NO	\$ 581 766	18	X	
CALLE 11 # 14A-40	2	23946	SI	\$ 233 831	36		X

CALLE 11 # 14A-30	2	4992	SI	\$	650 205	24	X
CALLE 11 # 14A-22	2	1158	SI	\$	690 127	6	X
CALLE 11 # 14A-12	2	1157	SI	\$	205 315	12	X
CALLE 11 # 14A-04	2	1199	SI	\$	222 424	1	X
CALLE 11 # 14A-02	2	1195	SI	\$	678 721	36	X
CALLE 11 # 14-26	2	1156	NO	\$	667 314	24	X
CALLE 11 # 17-12 ó 14-18	2	1191	SI	\$	1 072 241	1	X
CALLE 14 # 11-05 2 PISO	2	17480	SI	\$	382 114	36	X
CARRERA 11 # 13-61	2	1213	SI	\$	211 018	6	X
CARRERA 11 # 13-43	2	95608	SI	\$	296 566	3	X
CARRERA 11 # 13-37	2	1220	SI	\$	775 675	36	X
CARRERA 11 # 13-58	2	1210	SI	\$	325 082	12	X
CARRERA 11 # 13-54	2	11711	SI	\$	809 894	4	X
CARRERA 11 # 13-46	2	10069	SI	\$	758 565	36	X
CARRERA 11 # 13-38	2	9522	SI	\$	230 979	1	X
CARRERA 11 # 13-34, #13-30	2	32304	SI	\$	587 469	24	X
CALLE 11 # 14-17ZZ "ESCUELA ESCOLAR DE VARONES"	2	43773	NO	\$	661 611	36	X
CALLE 11 # 13-02 PISO 1	2	4343	SI	\$	741 456	6	X
CARRERA 13 # 11-17 APART 202	2	23391	SI	\$	319 395	1	
CARRERA 13 # 11-17 APART 201	2	23390	SI	\$	319 395	3	
COMPARTIDA							

CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D BARRIO SAN DIEGO


CALLE 4A C 11A-32	2	53222	SI	\$	650 205	12	X
CALLE 4C # 11A-34	2	58041	SI	\$	673 017	12	X
CARRERA 4 C # 11A-38	2	87118	SI	\$	662 752	12	X
CALLE 4C # 11A-29	2	52640	SI	\$	673 017	2	X
CALLE 4C # 11B-60	2	69363	SI	\$	667 321	36	X
CALLE 4C # 11B-54	2	90639	SI	\$	667 314	12	X
CALLE 4C # 11-48	2	86827	SI	\$	667 315	3	X
CALLE 14A # 11A-04 PISO 2	2	137200	SI	\$	764 269	3	X


CALLE 4C # 11A-40	2	57541	SI	\$	661 611	36		X
CALLE 4D # 11A-34A APT 101	2	65049	SI	\$	653 056	36		X
CALLE 4C # 11-11B BODEGA	2	166656	SI	\$	650 205	18	X	
CALLE 4C # 11A-68 Ò 52/54	2	63398	SI	\$	658 760	24		X
CALLE 4C # 11A-56	2	54242	SI	\$	664 463	10		X
CALLE 4C # 11A-64	2	54241	SI	\$	627 392	12		X
CALLE 4C # 11A-11	2	58852	SI	\$	615 985	1		X
CALLE 4D # 11A-17 PISO 1	2	52782	SI	\$	593 173	2		X
CALLE 4C # 11A-05	2	52697	SI	\$	219 573	6		X
CALLE 4C # 11A-48	2	72097	SI	\$	667 314	1		X
CALLE 4C # 11A-39	2	64069	SI	\$	615 985	12		X
CALLE 4C # 11A-25	2	99697	SI	\$	593 173	12		X
CALLE 4C # 11A-30/32	2	52147	NO	\$	655 908	36		X
CALLE 4C # 11A 33/35	2	99017	NO	\$	587 469	36		X
CALLE 4C # 11B-78	2	69086	NO	\$	661 611	36		X
CARRERA 12 # 4C-02	2	69208	NO	\$	661 611	36		X



 21-21-21

 D.C.



CONSORCIO IC DISTRITO 1 	LIQUIDACIONES ACUEDUCTO	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBALSA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ".						
		DIRECCIONES	DISTRITO	MATRÍCULAS	AUTORIZACION	COSTO ACOMETIDA	N° CUOTAS	NUEVA


CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELEN								
CALLE 9 # 10-51	2	429	SI	\$ 417,045	24		X	
CALLE 9 # 10-52, 10-54	2	433	SI	\$ 170,477	3		X	
CALLE 9 # 10-39	2	426	SI	\$ 417,045	36		X	
CALLE 9 # 10-32, 6 # 10-26	2	427	SI	\$ 170,477	1		X	
CALLE 9 # 10-20	2	431	SI	\$ 189,982	36		X	
CALLE 9 # 10-06	2	20414	SI	\$ 199,170	24		X	
CALLE 9 # 10-04 APTO 201	2	7-923	SI	\$ 241,384	1		X	
CALLE 9 # 10-40	2	432	SI	\$ 244,162	12		X	
CALLE 9 # 10-23	2	424	SI	\$ 417,045	36		X	
CALLE 9 # 10-33	2	425	SI	\$ 504,062	12		X	
CALLE 9 # 10-55	2	430	SI	\$ 412,704	36		X	
CALLE 9 # 10-56	2	430	SI	\$ 412,704	36		X	
CALLE 9 # 10-68	2	434	SI	\$ 189,982	24		X	
CALLE 9 # 10-41	2	435	SI	\$ 180,935	12		X	
	2	428	SI	\$ 417,045	5		X	

CALLE 12 CON CARRERAS 13-15 BARRIO 20 DE JULIO								
CALLE 11 # 14A-23	2	1227	SI	\$ 222,959	36		X	
CALLE 11 # 14A-19	2	1223	SI	\$ 231,677	1		X	
CALLE 11 # 14A-09	2	1222	SI	\$ 210,072	24		X	
CALLE 11 # 14A-03 PISO 7	2	106408	SI	\$ 226,791	12		X	
CALLE 11 # 14-19	2	1215	SI	\$ 220,515	6		X	
CALLE 11 # 14-15	2	1179	SI	\$ 220,515	24		X	
CALLE 11 # 14-11	2	1155	SI	\$ 233,067	12		X	
CALLE 14 # 10-15	2	1154	NO	\$ 233,067	18		X	
	2	1154	NO	\$ 233,067	18		X	
CALLE 11 # 14A-40	2	23946	SI	\$ 436,568	36		X	
CALLE 11 # 14A-30	2	4952	SI	\$ 436,568	24		X	
CALLE 11 # 14A-22	2	1158	SI	\$ 466,675	6		X	
CALLE 11 # 14A-12	2	1157	SI	\$ 478,172	12		X	
CALLE 11 # 14A-04	2	1199	SI	\$ 463,128	1		X	
CALLE 11 # 14A-02	2	1195	SI	\$ 456,073	36		X	
CALLE 11 # 14-26	2	1156	NO	\$ 478,172	24		X	
CALLE 11 # 17-12, 6, 14-18	2	1191	SI	\$ 496,340	1		X	
CALLE 11 # 14-08	2	3871	SI	\$ 414,782	12		X	
CALLE 14 # 11-05, 2 PISO	2	17480	SI	\$ 472,801	36		X	
	2	165501	SI	\$ 414,812	36		X	
CARRERA 14 # 10-24	2	166504	SI	\$ 414,812	36		X	
CARRERA 11 # 13-61	2	1196	SI	\$ 426,460	36		X	
	2	1213	SI	\$ 426,460	6		X	
CARRERA 11 # 13-43	2	5568	SI	\$ 426,460	3		X	
	2	5568	SI	\$ 426,460	3		X	
CARRERA 11 # 13-37	2	1220	SI	\$ 408,687	36		X	
CARRERA 11 # 13-58	2	1210	SI	\$ 277,466	12		X	
	2	1210	SI	\$ 277,466	12		X	



Renaldo M
17.12.20
OCC: 30 P...



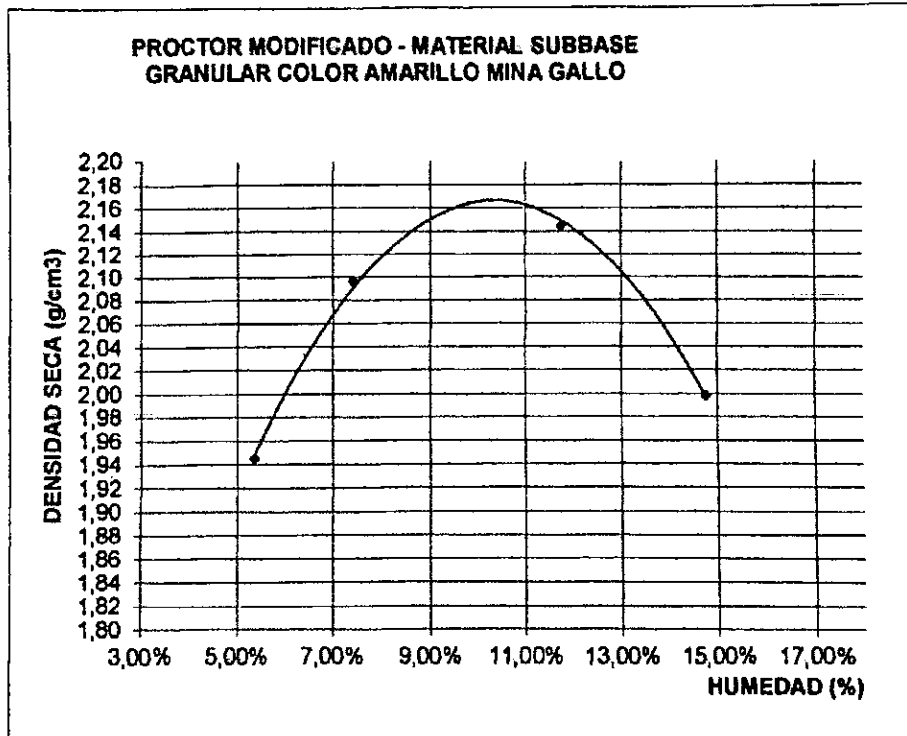
GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S
LABORATORIO DE SUELOS

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA				
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
SOLICITANTE: INTERVENTORIA EXTERNA DEL IBAL				
DESCRIPCION Y LOCALIZACION: MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO - CII 14 entre carreras 3 y 3A CENTRO IBAGUE				
FECHA: JULIO 15 DE 2021				
DATOS PRELIMINARES	PTO 1 ABSC 0+10	PTO2 ABSC 0+25	PTO 3 ABSC 0+38	PTO 4 ABSC 0+44
Peso unitario de la arena Y_a (g/cm ³)	1,41	1,41	1,41	1,41
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640,6	1640,6	1640,6	1640,6
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6345	6227	6227	6183
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	2966	2398	2520	2349
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	1738,4	2188,4	2066,4	2193,4
Peso material del hueco W (g)	2856	3601	3527	3621
DATOS PARA HUMEDAD				
Peso de lata + suelo humedo	68,88	63,23	61,41	73,99
Peso de lata + suelo seco	63,75	59,04	55,31	66,92
Peso de la lata	7,15	7,69	7,86	7,38
Contenido de humedad, w%	9,03%	8,16%	12,86%	11,87%
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / Y_a$ (cm ³)	1232,91	1552,06	1465,53	1555,80
Peso unitario $Y_1 = W / V_h$ (g/cm ³)	2,32	2,32	2,41	2,33
Peso unitario seco $Y_d = Y_1 / (1+w)$ (g/cm ³)	2,12	2,15	2,13	2,08
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100	100	100
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00	0,00	0,00
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,12	2,15	2,13	2,08
Densidad maxima de laboratorio	2,15	2,15	2,15	2,15
Porcentaje de compactacion	98,6%	99,6%	99,2%	96,6%
				
LABORATORISTA				
GONZALO AVENDAÑO PRIETO Ingeniero civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND				

GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S
Nit. 900.666.584-5
Laboratorio de suelos

RELACIONES DE PESO UNITARIO-HUMEDAD EN LOS LOS SUELOS NORMA: INV-E-142				
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitación redes acueducto y alcantarillado distrito hidráulico 1 y 2 IBAL SA EPB				
SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021				
UBICACION: CENTRO IBAQUE				
DESCRIPCION DE LA MUESTRA: Material granular color amarillo				
FECHA DE ENSAYO: 22 de Julio de 2021				
PROCTOR MODIFICADO				
ENSAYO	1	2	3	4
No. De capas	5	5	5	5
No. de golpes por capa	58	58	58	58
Peso de molde + muestra húmeda compactada	8790	9217	9280	9303
Peso de molde	4478	4478	4478	4478
Peso muestra húmeda compactada	4312	4739	5043	4825
Velumen del molde	2104	2104	2104	2104
Densidad húmeda	2,048	2,252	2,397	2,293
Peso muestra seca	4093	4411	4512	4204
Densidad seca de laboratorio	1,945	2,097	2,145	1,998
TOMA MUESTRA PARA HUMEDAD				
Peso tara + muestra húmeda	60,21	61,85	62,21	67,42
Peso Tara + muestra seca	57,52	58,20	58,46	59,70
Peso tara	7,4	7,7	7,6	7,4
% humedad	5,38%	7,43%	11,76%	14,77%
OBSERVACIONES:	MUESTRA TRAILO AL LABORATORIO HUMEDAD OPTIMA = 10,3 % DENSIDAD MAXIMA SECA = 2.17 g/cm3			
 LABORATORISTA	 ESPECIALISTA EN INGENIERIA DE PAVIMENTOS Ing. GONZALO AVENDAÑO PRIETO			

GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S
Nit. 900.666.564-5
Laboratorio de suelos



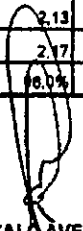

22 DE JULIO DE 2021

LABORATORISTA

INGENIERO ESPECIALISTA

GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S
NIT. 900.666.564-5
Laboratorio de suelos





ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA				
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021				
DESCRIPCION Y LOCALIZACION: MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO -ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS CENTRO IBAGUE				
FECHA: JULIO 30 DE 2021				
	PTO 1 CII 14 y 14A con CR3A Capa superior	PTO2 CII 14A con cr3 y 3A Callejon, capa superior	PTO 3 - Cr 3A entre CII 14A y 15 Capa superior	PTO 4 - Cr 3A entre CII 14A y 15 Capa inferior
DATOS PRELIMINARES				
Peso unitario de la arena Y_a (g/cm ³)	1,38	1,38	1,38	1,38
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640,6	1640,6	1640,6	1640,6
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6008	6079	6009	5954
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3039	2944	2801	2856
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	1418,4	1594,4	1567,4	1457,4
Peso material del hueco W (g)	2320	2522	2710	2376
DATOS PARA HUMEDAD				
Peso de lata + suelo humedo	78,49	69,83	78,24	57,85
Peso de lata + suelo seco	74,29	66,9	69,64	53,84
Peso de la lata	7,43	7,72	7,58	7,44
Contenido de humedad, w%	6,28%	4,95%	10,63%	6,64%
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / Y_a$ (cm ³)	1026,38	1155,38	1135,80	1058,09
Peso unitario $Y_t = W / V_h$ (g/cm ³)	2,26	2,18	2,38	2,25
Peso unitario seco $Y_d = Y_t / (1+w)$ (g/cm ³)	2,13	2,08	2,18	2,07
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100	100	100
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00	0,00	0,00
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,13	2,08	2,18	2,07
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17	2,17	2,17
Porcentaje de compactacion	98,0%	95,8%	89,4%	95,4%
 GONZALO AVENDAÑO PRIETO Ingeniero Civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND				
 LABORATORISTA				



GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S

NIT. 900.666.564-5
Laboratorio de suelos



ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA				
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021				
DESCRIPCION Y LOCALIZACION: MATERIAL RECEBO CANTERA OALLO - ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS CENTRO IBAGUE				
FECHA: JULIO 30 DE 2021				
	PTO 5 - Cr 3A entre Cll 14A y 15 Capa superior	PTO 6 - Cr 3A entre Cll 14A y 15 Capa inferior		
DATOS PRELIMINARES				
Peso unitario de la arena Y_a (g/cm ³)	1,38	1,38		
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1840,8	1840,8		
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	5913	5868		
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	2912	2596		
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	1360,4	1631,4		
Peso material del hueco W (g)	2208	2636		
DATOS PARA HUMEDAD				
Peso de lata + suelo humedo	72,08	66,84		
Peso de lata + suelo seco	67,42	63,45		
Peso de la lata	7,45	12,84		
Contenido de humedad, w%	7,77%	6,70%		
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a/Y_a$ (cm ³)	985,80	1182,17		
Peso unitario $Y_1 = W/V_h$ (g/cm ³)	2,33	2,23		
Peso unitario seco $Y_d = Y_1/(1+w)$ (g/cm ³)	2,18	2,09		
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100		
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00		
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,18	2,09		
Densidad maxime de laboratorio	2,17	2,17		
Porcentaje de compactacion	99,7%	96,3%		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  LABORATORISTA </div> <div style="text-align: center;">  GONZALO AVENDAÑO PRIETO Ingeniera civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimantos U. C. Mat. 25202-27735 CND </div> </div>				


GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S

NIT. 900.666.564-5

Laboratorio de suelos



ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA			
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBALESA EPS			
SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021			
DESCRIPCION Y LOCALIZACION: MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO - ACUEDUCTO VARIOS SITIOS CENTRO IBAQUE			
FECHA: JULIO 30 DE 2021			
	PTO 7 Cll 13 entre Cr 1 y 1 sur	PTO 8 Calle 13 Frente a nomenclatura 1 - 43 sur	
DATOS PRELIMINARES			
Peso unitario de la arena Y_a (g/cm ³)	1,38	1,38	
Peso de arena en cono (de la calibración)(g)	1840,8	1840,6	
DATOS DE TERRENO			
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	5884	5854	
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	2458	2589	
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	1787,4	1624,4	
Peso material del hueco W (g)	2785	2796	
DATOS PARA HUMEDAD			
Peso de lata + suelo humedo	89,85	88,33	
Peso de lata + suelo seco	85,76	92,45	
Peso de la lata	12,7	12,7	
Contenido de humedad, w%	5,74%	7,37%	
CALCULOS FINALES			
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / Y_a$ (cm ³)	1295,22	1177,10	
Peso unitario $Y_t = W / V_h$ (g/cm ³)	2,15	2,38	
Peso unitario seco $Y_d = Y_t / (1+w)$ (g/cm ³)	2,03	2,21	
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"			
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100	
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00	
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,03	2,21	
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17	
Porcentaje de compactacion	93,7%	101,9%	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  LABORATORISTA </div> <div style="text-align: center;">  GONZALO AVENDAÑO PRIETO Ingeniero civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C. Ma1. 25202-27735 CND </div> </div>			

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA				
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021				
DESCRIPCION Y LOCALIZACION: MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO -ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO				
FECHA: AGOSTO 31 DE 2021				
	PTO 1 Cil 12 entre Cr. 13 y 14 frente a la escuela	PTO2 - frente Cil 12 entre Cr. 13 y 14	PTO 3 - Cil 12 entre Cr 13 y 14 frente a la escuela	PTO 4 - frente a 13-46
DATOS PRELIMINARES				
Peso unitario de la arena γ_a (g/cm ³)	1,38	1,38	1,38	1,38
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640,6	1640,6	1640,6	1640,6
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6420	6344	6286	6270
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3150	3045	3099	3214
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	1629,4	1658,4	1546,4	1415,4
Peso material del hueco W (g)	2667	2697	2561	2510
DATOS PARA HUMEDAD				
Peso de lata + suelo humedo	66,93	42,58	77,76	64,98
Peso de lata + suelo seco	61,78	38,75	71,21	60,2
Peso de la lata	7,15	7,35	7,57	7,47
Contenido de humedad, w%	9,43%	8,77%	10,26%	9,07%
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / \gamma_a$ (cm ³)	1180,72	1201,74	1120,58	1029,65
Peso unitario $\gamma_t = W / V_h$ (g/cm ³)	2,28	2,24	2,29	2,45
Peso unitario seco $\gamma_d = \gamma_t / (1+w)$ (g/cm ³)	2,08	2,06	2,07	2,24
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100	100	100
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00	0,00	0,00
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,08	2,06	2,07	2,24
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17	2,17	2,17
Porcentaje de compactacion	95,6%	95,1%	95,5%	103,4%
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p>LABORATORISTA</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <p>GONZALO AVENDAÑO PRIETO Ingeniero civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND</p> </div> </div>				

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA

PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS

SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021

DESCRIPCION Y LOCALIZACION: MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO - ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 14 BARRIO 20 DE JULIO

FECHA: AGOSTO 31 DE 2021

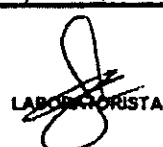

	PTO 5 Cde 12 entre Cra 13 y 14 Frente a casa 13-61 B/20 julio	PTO 6 Cde 12 entre Cra 13 y 14 Frente a casa 13-68 B/20 julio		
DATOS PRELIMINARES				
Peso unitario de la arena γ_a (g/cm ³)	1,38	1,38		
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1640,8	1640,8		
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6243	6224		
Peso de frasco más arena despues de usarlo(g)	3344	3275		
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	1256,4	1308,4		
Peso material del hueco W (g)	2230	2212		
DATOS PARA HUMEADO				
Peso de lata + suelo humedo	83,52	73,48		
Peso de lata + suelo seco	85,48	88		
Peso de la lata	12,83	12,62		
Contenido de humedad, w%	11,10%	9,86%		
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / \gamma_a$ (cm ³)	911,88	948,12		
Peso unitario $\gamma_t = W / V_h$ (g/cm ³)	2,45	2,33		
Peso unitario seco $\gamma_d = \gamma_t / (1+w)$ (g/cm ³)	2,20	2,12		
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100		
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00		
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,20	2,12		
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17		
Porcentaje de compactacion	101,4%	97,9%		

LABORATORISTA

GONZALO AYENDAÑO PRIETO
Ingeniero civil J. N.
Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C.
Mat. 25202-27135 CND


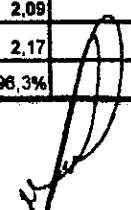
GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S

NIT. 900.666.584-5
Laboratorio de suelos

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA				
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitación redes acueducto y alcantarillado distrito hidráulico 1 y 2 IBALEBA EPS				
SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021				
DESCRIPCION Y LOCALIZACION: MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO - ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 BARRIO BELÉN				
FECHA: AGOSTO 31 DE 2021				
	PTO 1 - ABSC 0+20	PTO 1 - ABSC 0+40	PTO 1 - ABSC 0+60	PTO 1 - ABSC 0+70
DATOS PRELIMINARES				
Peso unitario de la arena Y_a (g/cm ³)	1,38	1,38	1,38	1,38
Peso de arena en cono (de la calibración)(g)	1640,8	1640,8	1640,8	1640,8
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6199	6168	6154	6147
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3137	3154	3147	3132
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	1421,4	1373,4	1366,4	1374,4
Peso material del hueco W (g)	2270	2257	2228	2235
DATOS PARA HUMEDAD				
Peso de lata + suelo humedo	106,49	65,23	47,32	106,49
Peso de lata + suelo seco	101,29	62,15	45,31	101,29
Peso de la lata	12,82	7,44	7,22	12,82
Contenido de humedad, w%	5,88%	5,63%	5,28%	5,88%
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a/Y_a$ (cm ³)	1030,00	995,22	990,14	995,94
Peso unitario $Y_t = W/V_h$ (g/cm ³)	2,20	2,27	2,25	2,24
Peso unitario seco $Y_d = Y_t/(1+w)$ (g/cm ³)	2,08	2,18	2,14	2,12
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100	100	100
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00	0,00	0,00
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,08	2,18	2,14	2,12
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17	2,17	2,17
Porcentaje de compactacion	95,9%	98,5%	98,5%	97,7%
 LABORATORISTA				
 GONZALO AVENDAÑO PRIETO Ingeniero civil U. N. Especialista Ingeniería de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND				

GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S
 NIT. 900.666.564-5
 Laboratorio de suelos



ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA				
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitación redes acueducto y alcantarillado distrito hidráulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021				
DESCRIPCION Y LOCALIZACION: MATERIAL RECEBO CANTERA GALLO -ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS CALLE 12 CON CARRERAS 14 A 15 BARRIO 20 DE JULIO				
FECHA: SEPTIEMBRE 14 DE 2021				
	PTD 1 cra 14A frente a casa 14-08	PTD2 - cra 14A frente a casa 14-28	PTD 3 - cra 14A frente a casa 14-04 prof. 0,30	PTD 4 - cra 14A frente a casa 14A-09
DATOS PRELIMINARES				
Peso unitario de la arena Y_a (g/cm ³)	1,38	1,38	1,38	1,38
Peso de arena en cono (de la calibración)(g)	1640,8	1640,8	1640,8	1640,8
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6535	6376	8198	6168
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3233	3287	3056	2930
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	1661,4	1446,4	1499,4	1597,4
Peso material del hueco W (g)	2699	2382	2451	2598
DATOS PARA HUMEDAD				
Peso de lata + suelo humedo	74,35	90,17	87,56	91,89
Peso de lata + suelo seco	69,82	85,24	80,98	87,5
Peso de la lata	7,57	7,14	7,68	12,57
Contenido de humedad, w%	7,28%	8,31%	8,97%	5,86%
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / Y_a$ (cm ³)	1203,91	1049,57	1086,52	1157,54
Peso unitario $Y_1 = W / V_h$ (g/cm ³)	2,24	2,27	2,26	2,24
Peso unitario sacro $Y_d = Y / (1+w)$ (g/cm ³)	2,09	2,13	2,07	2,12
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje partículas finas (Pf)	100	100	100	100
Porcentaje de partículas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00	0,00	0,00
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,09	2,13	2,07	2,12
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17	2,17	2,17
Porcentaje de compactación	96,3%	98,4%	95,4%	97,7%
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  LABORATORISTA </div> <div style="text-align: center;">  GONZALO AVENOÑO PRIETO Ingeniero civil U. N. Especialista Ingeniería de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CNO </div> </div>				

GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S
 NIT. 900.666.564-5
 Laboratorio de suelos

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA

PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitación redes acueducto y alcantarillado distrito hidráulico 1 y 2 IBA
 SA EPS

SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021

DESCRIPCION Y LOCALIZACION: ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS - CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D
 BARRIO SAN DIEGO

FECHA: DICIEMBRE 07 DE 2021

	PTO 1 FRENTE A LA CALLE 4a/c #11-04	PTO2 - FRENTE A LA CALLE 4C # 11A-30	PTO 3 - FRENTE A LA CALLE 4A # 11A-04	PTO 4 - CALLE 4C #11A-22
DATOS PRELIMINARES				
Peso unitario de la arena Y_a (g/cm ³)	1,38	1,38	1,38	1,38
Peso de arena en cono (de la calibración)(g)	1640,8	1640,8	1640,8	1640,8
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6862	6752	6742	6709
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3589	3809	3761	3781
Peso de arena en el hueco. W_a (g)	1632,4	1302,4	1340,4	1267,4
Peso material del hueco W (g)	2645	2189	2286	2179
DATOS PARA HUMEDAD				
Peso de lata + suelo humedo	66,4	79,51	60,89	53,07
Peso de lata + suelo seco	64,07	72,97	55,77	49,17
Peso de la lata	7,61	7,44	7,22	7,49
Contenido de humedad, w%	7,67%	8,88%	10,55%	9,36%
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco. $V_h = W_a/Y_a$ (cm ³)	1182,90	943,77	871,30	932,90
Peso unitario $Y_t = W/V_h$ (g/cm ³)	2,24	2,32	2,37	2,34
Peso unitario seco $Y_d = Y_t/(1+w)$ (g/cm ³)	2,08	2,11	2,14	2,14
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100	100	100
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00	0,00	0,00
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,08	2,11	2,14	2,14
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17	2,17	2,17
Porcentaje de compactacion	95,1%	97,2%	98,6%	98,4%



LABORATORISTA

GONZALO AVENDAÑO PRIETO
 Ingeniero civil U. N.
 Especialista Ingeniería de Pavimentos U. C.
 Mat. 25202-27735 CND



GAIA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.S

NIT. 900.666.564-5
Laboratorio de suelos

ENSAYOS DE DENSIDAD EN EL TERRENO - METODO CONO DE ARENA				
PROYECTO: Contrato 092 del 2021, Rehabilitacion redes acueducto y alcantarillado distrito hidraulico 1 y 2 IBAL SA EPS				
SOLICITANTE: CONTRATO 092 DEL 2021				
DESCRIPCION Y LOCALIZACION: ALCANTARILLADO VARIOS SITIOS - CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D BARRIO SAN DIEGO				
FECHA: DICIEMBRE 07 DE 2021				
	PTO 5 CALLE 4A # 11A-45	PTO 6 CALLE 4C #11B-78		
DATOS PRELIMINARES				
Peso unitario de la arena Y_a (g/cm ³)	1,38	1,38		
Peso de arena en cono (de la calibracion)(g)	1840,8	1840,8		
DATOS DE TERRENO				
Peso frasco + arena antes de usarlo(g)	6899	6687		
Peso de frasco mas arena despues de usarlo(g)	3725	3741		
Peso de arena en el hueco, W_a (g)	1333,4	1285,4		
Peso material del hueco W (g)	2231	2183		
DATOS PARA HUMEOD				
Peso de lata + suelo humedo	66,77	91,03		
Peso de lata + suelo seco	61,3	85,63		
Peso de la lata	7,55	12,92		
Contenido de humedad, w%	10,18%	7,43%		
CALCULOS FINALES				
Vol. Del hueco, $V_h = W_a / Y_a$ (cm ³)	968,23	831,45		
Peso unitario $Y_1 = W / V_h$ (g/cm ³)	2,31	2,32		
Peso unitario seco $Y_d = Y_1 / (1 + w)$ (g/cm ³)	2,10	2,18		
CORRECCION POR TAMAÑO MAYOR A 3/4"				
Porcentaje particulas finas (Pf)	100	100		
Porcentaje de particulas mayor a 3/4 (Pc)	0,00	0,00		
Densidad seca corregida de la muestra de campo (Df)	2,18	2,18		
Densidad maxima de laboratorio	2,17	2,17		
Porcentaje de compactacion	98,8%	99,8%		
 LABORATORISTA				
 GONZALO AVENDAÑO PRIETO Ingeniero Civil U. N. Especialista Ingenieria de Pavimentos U. C. Mat. 25202-27735 CND				

PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTATICA EN REDES DE AGUA POTABLE

TRAMO:

CALLE 9 CON CARRERAS 10 Y 11

CONSORCIO IC DISTRITO 1

OBJETO:

**REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O
REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA
CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES
COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N°
1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO
HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA
CIUDAD DE IBAGUÉ.**

INFORMACIÓN GENERAL SECTOR DE PRUEBAS

Ubicación: Calle 9 con carreras 10 y 11 en la ciudad de Ibagué
 Sector: Belén
 Punto de Localización de la Prueba: Costado Derecho "Frente a Casa verde" - Acometida Acueducto Tubería Ø3" PVC
 Distrito: 2

INFORMACION DEL MATERIAL

Marca: DELTA
 Clase de tubería Tipo: PVC - P RDE 21
 Tipo de Empalme: UNION MECANICA

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA
 Tipo de prueba: Hidrostática
 Diámetros Comprometido en la Prueba: Ø3" 30
 Presión Estática: P.S.I. = 28,14 m.c.a.
 Presión Mínima de la Prueba: 56 P.S.I. = 39,39 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 12 de septiembre de 2021
 Hora de inicio de la Prueba: 08: 15 a.m. del 12 de septiembre 2021
 Hora de Terminación de la Prueba: 10: 35 a.m. del 12 de septiembre 2021
 Duración de la Prueba: Dos (2) horas 88
 Medición: P.S.I. = 39,39 m.c.a.

DETALLE DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

ACCESORIO	DIAMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón Liso Presión	3"	2	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	4	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	2	PVC	
Accesorios varios	1/2"	1	PVC	
Manguera PF+UAD	1/2"	2	PVC	
manómetro de glicerina		3		

RESULTADO DE LA PRUEBA:

Presión de Trabajo: Resultado 40 psi.
 NO SE MANTUVO 56 P.S.I. No
 SE MANTUVO PRESENCIA DE FUGA

LOCALIZACIÓN DE LA PRESENCIA DE FUGA:

OBSERVACIONES:

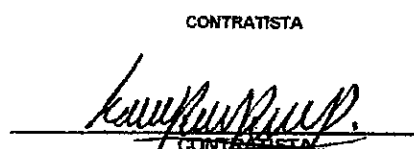
Se realizó lectura con la presión de trabajo del servicio de acueducto IBAL, la cual marco una presión de 40 P.S.I = 28,14 m.c.a.; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 56P.S.I. = 39,39 m.c.a. manteniéndose la misma durante dos horas.


NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba hidrostática"

RESPONSABLES

EJECUTOR DE LA PRUEBA

JULIO CESAR RUBIO
 1.110.596.821 de Ibagué
 Tecnólogo Acreditado

CONTRATISTA

CONTRATISTA
 CONSORCIO IC DISTRITO 1
 EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ

INTERVENTORIA

Ve. Bo. SUPERVISOR
 CONSORCIO
 INTERVENTORIA EXTERNA

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Proyecto:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
Ubicación:	Barrio Belén, Calle 9 Cras. 10-11
Ciudad:	ibagué - Tolima.
Distrito:	# 2

SE PROCEDIÓ A LA EJECUCIÓN DE LA PRUEBAS HIDRÁULICAS, CON EL PROPÓSITO DE VERIFICAR LA CORRECTA INSTALACIÓN Y RESISTENCIA DE LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

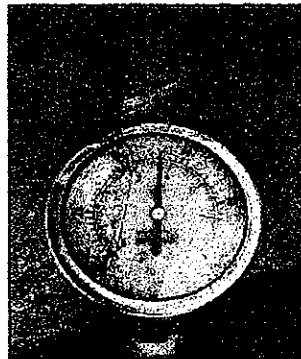
ESQUEMA

Foto: Instalación manómetro de glicerina	Localización: Calle 9 con Carreras 10-11- Acometidas Acueducto Tubería Ø3" PVC
--	--

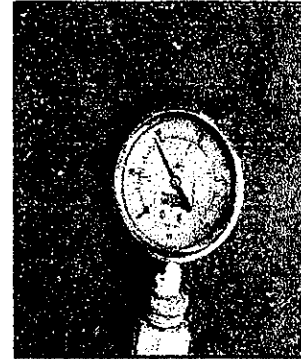
12 DE SEPTIEMBRE 2021
Equipo de prueba de Presión Hidrostática
Prueba de Presión



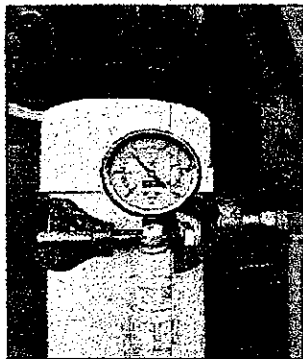
12 DE SEPTIEMBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 1- 8:30 a.m.



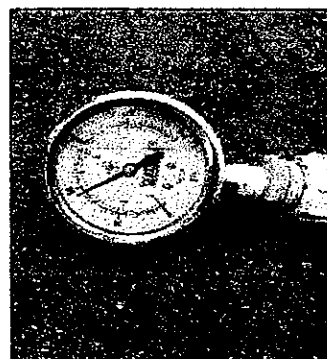
12 DE SEPTIEMBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 2- 9:30 a.m.



12 DE SEPTIEMBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 3 - 10 a.m.



12 DE SEPTIEMBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 4 - 10:35 a.m.



CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:	0092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1, R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 12 Septiembre de 2021
 Hora de inicio : 8:30 A.M.
 Hora final: 10:35 A.M.
 Ubicación prueba: Calle 9 Cras. 10-11 Barrio Belén
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 40 PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 56 PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
 1.3 Longitud del tramo: 84 MTS.
 De Abcisa: 000 A Abcisa: 084

1.4 Descripción del tramo de prueba:
 Tubería instalada a 1,40 metros de sardinel al costado derecho de la Calle 9 entre Cras. 10 y 11 a una profundidad de 1 m. cota batea de rasante vía sin perforaciones por instalación de accesorios para acometidas.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000	1309	56
Punto más bajo	000	1309	56
Punto más alto	084	1311	55

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas			
		1.	000	2.	084
Tapones	2				
Válvulas de entrada	1	000			
Válvulas de purga	1	084			
Ventosas	2	000	084		
Salidas para pitómetros					
Manómetros	2	000	084		
Otros					

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha 0092 del 29 de junio de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO IC OISTRITO 1 - R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

2. VOLUMEN DE LLENADO

Longitud (m): 84 Area (M²): 0.004417875 Volumen (M³): 0.371102

3. LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA

Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)
Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
Descripción del tramo de prueba:

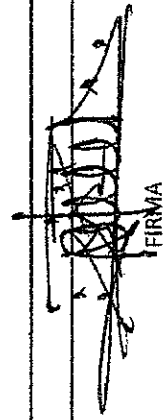
No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	8:15 A.M.		0		Inicio llenado tubería
2	8:30 A.M.	56 PSI	0		Tope presión de prueba
3	9:30 A.M.	56 PSI	0		Presión estable
4	10 A.M.	56 PSI	0		Presión estable
5	10:35 A.M.	56 PSI	0		Presión estable, fin de prueba
6			0		

APROBADA: SI (X), NO () RECHAZADA: SI (), NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
No se presentan problemas que dificulten actividad.

ELABORO: TECNOLOGO ACREDITADO

NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
Tecnólogo instalaciones hidrosanitarias



FIRMA

PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE

TRAMO:

Calle 13 entre Cras. 1ª. Y 1 Sur

CONSORCIO IC DISTRITO 1

OBJETO:

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO No. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORMACIÓN GENERAL SECTOR DE PRUEBAS

Ubicación: Calle 13 entre Camaras 1 y 1sur "Calleión" en la ciudad de Ibagué
 Sector: Centro
 Punto de Localización de la Prueba: Costado Derecho "Frente a Casa Azul" - Acometida Acueducto Tubería Ø3" PVC
 Distrito: 1

INFORMACION DEL MATERIAL

Marca: DELTA
 Clase de tubería Tipo: PVC - P RDE21
 Tipo de Empalme: UNION MECANICA

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA
 Tipo de prueba: Hidrostática
 Diámetros Comprometido en la Prueba: Ø3" 30
 Presión Estática: P.S.I. = 21 m.c.a.
 Presión Mínima de la Prueba: 88 P.S.I. = 61,9 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 27 de agosto de 2021
 Hora de inicio de la Prueba: 08: 30 a.m. del 27 de agosto 2021
 Hora de Terminación de la Prueba: 1: 00 p.m. del 27 de agosto 2021
 Duración de la Prueba: Cuatro Horas y Media (4,5) horas 88
 Medición: P.S.I. = 61,9 m.c.a.

DETALLE DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

ACCESORIO	DIAMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón Liso Presión	3"	2	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	4	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	2	PVC	
Accesorios vaños	1/2"	1	PVC	
Manguera PF+UAD	1/2"	2	PVC	
manómetro de glicenna		3		

RESULTADO DE LA PRUEBA:

Presión de Trabajo: Resultado 72 psi.
 NO SE MANTUVO 88 P.S.I. No
 SE MANTUVO PRESENCIA DE FUGA


LOCALIZACIÓN DE LA PRESENCIA DE FUGA:


OBSERVACIONES:


Se realizo lectura con la presión de trabajo del servicio de acueducto IBAL, la cual marco una presión de 30 P.S.I = 21 m.c.a.; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 88P.S.I. = 61,9 m.c.a. manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba hidrostática"

RESPONSABLES

EJECUTOR DE LA PRUEBA

 JULIO CESAR RUBIO
 1.110.596.821 de Ibagué
 Tecnólogo Acreditado

CONTRATISTA

 CONTRATISTA
 CONSORCIO IC DISTRITO 1
 EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ

INTERVENTORIA

 Vo. Bo. INTERVENTORIA
 CONSORCIO
 INTERVENTORIA EXTERNA

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Proyecto:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
Ubicación:	Barrio Centro, en la Calle 13 entre Carreras 1 y 1sur "Callejón" en la ciudad de Ibagué.
Ciudad:	Ibagué - Tolima.
Distrito:	# 1

SE PROCEDIÓ A LA EJECUCIÓN DE LA PRUEBAS HIDRÁULICAS, CON EL PROPÓSITO DE VERIFICAR LA CORRECTA INSTALACIÓN Y RESISTENCIA DE LAS UNIONES ENTRE TUBERIAS Y ACCESORIOS

ESQUEMA

Foto:	Instalación manómetro de glicerina	Localización:	Calle 13 entre Carreras 1 y 1sur "Callejón" - Acometidas Acueducto Tubería Ø3" PVC
-------	------------------------------------	---------------	--

25 DE AGOSTO 2021
Excavaciones para Accesorios
7:00 a.m.



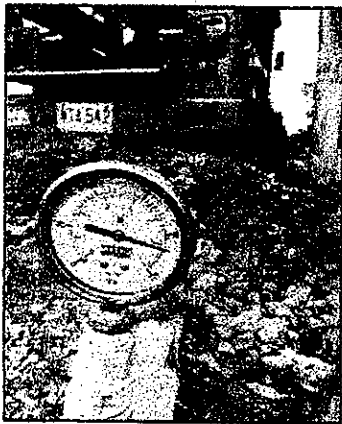
26 DE AGOSTO 2021
Cambio de Accesorios
1:00 p.m.



27 DE AGOSTO 2021
Prueba de Presión
Lectura 1 - 9:30 a.m.



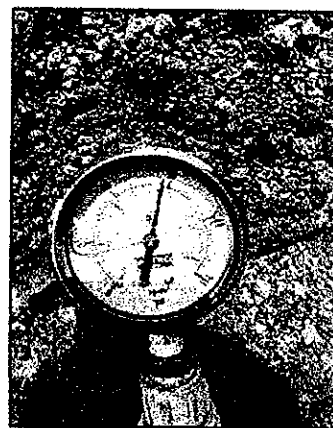
27 DE AGOSTO 2021
Prueba de Presión
Lectura 2 - 10 a.m.



27 DE AGOSTO 2021
Prueba de Presión
Lectura 3 - 11 a.m.



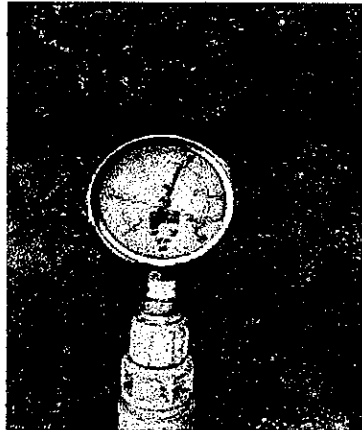
27 DE AGOSTO 2021
Prueba de Presión
Lectura 4 - 12 p.m.



[Handwritten signature]

PROCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

27 DE AGOSTO 2021
Prueba de Presión
Lectura 5 - 1 p.m.



CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:	0092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1, R.L EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 27 Agosto de 2021
 Hora de inicio : 8 A.M.
 Hora final: 1 P.M.
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 72 PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 86.4 PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
 1.3 Longitud del tramo: 71 MTS.
 De Abcisa: "000 A Abcisa: 0.071
 1.4 Descripción del tramo de prueba:

Tubería instalada a 1,30 metros de sardinel al costado izquierdo de la Calle 13 entre
Cras. 1a. Y 1 Sur a una profundidad de 1 m. cota batea

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000+012	1235	88 PSI
Punto más bajo	000+000	1234	88 PSI
Punto más alto	000+071	1236	88 PSI

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas			
		1.	2.	3.	4.
Tapones	2	1.	"000	2.	"071
Válvulas de entrada					
Válvulas de purga	4	"004	"014	"055	"065
Ventosas					
Salidas para pitómetros					
Manómetros	3	"012	"012	"052	
Otros					

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha: 0092 del 29 de Junio de 2021
 CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO I - R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
 OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

2. VOLUMEN DE LLENADO
 Longitud (m): 71 Area (M²): 0.018241512 Volumen (M³): 1.295147

3. LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA
 Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)
 Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
 Descripción del tramo de prueba:

No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	8:30 A.M.	30 PSI	0		Inicio llenado tubería
2	9:30 A.M.	88 PSI	0		Aumento presión
3	10 A.M.	88 PSI	0		Presión constante
4	11 A.M.	88 PSI	0		Presión constante
5	12 M	88 PSI	0		Presión constante
6	1 P.M.	88 PSI	0		Fin de prueba. Presión estable

APROBADA: SI (X), NO () RECHAZADA: SI (), NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
 Inicialmente se presentan pequeñas fugas en accesorios instalados con anterioridad a la prueba, se corrigen y se realiza de nuevo sin eventualidades.

ELABORO: TECNOLOGO ACREDITADO NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
 Técnico Instalaciones Hidrosanitarias



PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Proyecto:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRDSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
-----------	--

Ubicación:	CALLE 12 ENTRE CARRERAS 14-15 20 DE JULIO
------------	--

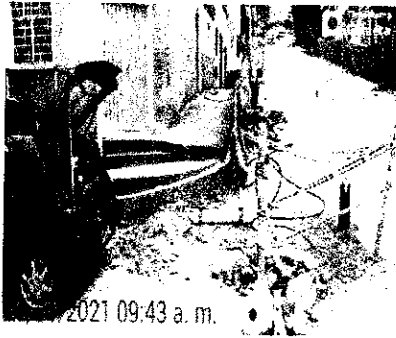
Ciudad:	Ibagué - Tolima.
Distrito:	# 2

SE PROCEDIÓ A LA EJECUCIÓN DE LA PRUEBAS HIDRÁULICAS. CON EL PROPÓSITO DE VERIFICAR LA CORRECTA INSTALACIÓN Y RESISTENCIA DE LAS UNIONES ENTRE TUBERÍAS Y ACCESORIOS

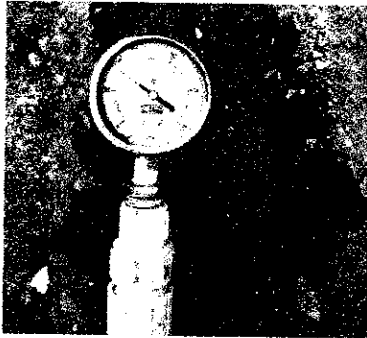
ESQUEMA

Foto: Instalación manómetro de glicerina	Localización: Calle 12 con Carreras 14-15 Acometidas Acueducto Tubería Ø3" PVC
--	---

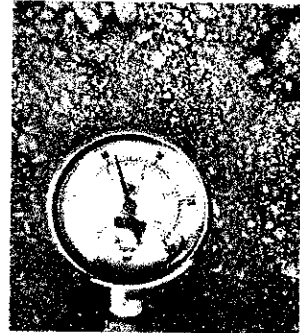
28 DE SEPTIEMBRE 2021
Equipo de prueba de Presión Hidrostática
Prueba de Presión



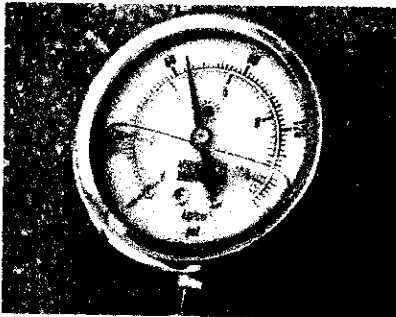
28 DE SEPTIEMBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 1- 9:45 a.m.



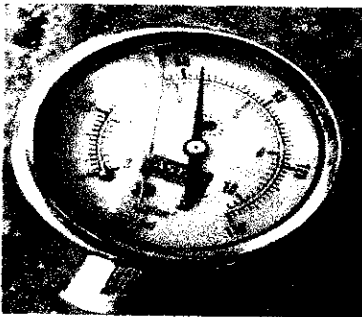
28 DE SEPTIEMBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 2- 10:20 a.m.



28 DE DCTUBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 3 - 11:00 a.m.



28 DE SEPTIEMBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 4 - 12:00 a.m.



INFORMACIÓN GENERAL SECTOR DE PRUEBASUbicación: Calle 12 con carreras 14 y 15 en la ciudad de IbaguéSector: 20 de JulioPunto de Localización de la Prueba Costado izquierdo "frente a casa 10-17" - Acometida Acueducto Tubería Ø3" PVCDistrito 2**INFORMACIÓN DEL MATERIAL**

Marca

TUBOSA

Clase de tubería Tipo

PVC - P RDE 21 NTC 382-2295 200 PSI

Tipo de Empalme

UNIÓN MECÁNICA**PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO****INFORMACIÓN DE LA PRUEBA**

Tipo de prueba

Hidrostática

Diámetros Comprometido en la Prueba:

Ø3"

Presión de Trabajo

50 P.S.I. = 35,15 m.c.a.

Presión Mínima de la Prueba

65 P.S.I. = 45,70 m.c.a.

Fecha de la prueba:

28 de Septiembre de 2021

Hora de inicio de la Prueba

09:45 a.m. del 28 de Septiembre 2021

Hora de Terminación de la Prueba

12: 00 p.m. del 28 de Septiembre 2021

Duración de la Prueba

Dos (2:15) horas y quince minutos

Medición

82 metros.**DETALLE DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA**

ACCESORIO	DIÁMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón Liso Presión	3"	2	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	3	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	3	PVC	
Manguera PF+UAD	1/2"	3	PVC	
manómetro de glicerina		2		

RESULTADO DE LA PRUEBA:

50 psi.

Presión de Trabajo: Resultado**NO SE MANTUVO**65 P.S.I.No**SE MANTUVO****PRESENCIA DE FUGA**

LOCALIZACIÓN DE LA PRESENCIA DE FUGA:

OBSERVACIONES:

Se realizó lectura con la presión de trabajo del servicio de acueducto IBAL, la cual marco una presión de 50 P.S.I = 35.15 m.c.a.; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 65 PSI = 45.70 m.c.a. manteniéndose la misma durante dos horas.

NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba hidrostática"

RESPONSABLES

EJECUTOR DE LA PRUEBA

JULIO CESAR RUBIO
1.110.596.821 de Ibagué
Tecnólogo Acreditado

CONTRATISTA

CONTRATISTA
CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ

INTERVENTORIA

Vo. Bo.
RESIDENTE
INTERVENTORÍA EXTERNA

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:	0092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1, R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 28 Septiembre de 2021
 Hora de inicio : 9:45 A.M.
 Hora final: 12 M.
 Ubicación prueba: Calle 12 Cras. 14-15 Barrio 20 de Julio
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 50 PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 65 PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
 1.3 Longitud del tramo: 82 MTS.
 De Abcisa: 000 A Abcisa: 082

1.4 Descripción del tramo de prueba:
 Tubería instalada al costado izquierdo 1,30 metros de sardinel en la Calle 9 entre Cras. 14 y 15 a una profundidad de 1 m. cota batea de rasante vía, sin perforaciones por instalación de accesorios para acometidas, vía en concreto en mal estado.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000	1316	65
Punto más bajo	000	1316	65
Punto más alto	082	1331	42

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas	
Tapones	2	1. 000	2. 082
Válvulas de entrada	1	000	
Válvulas de purga	1	082	
Ventosas	1	082	
Salidas para pitómetros			
Manómetros	2	1. 001	2. 082
Otros			

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha	0092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1 - R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

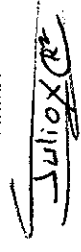
2. **VOLUMEN DE LLENADO**
 Longitud (m): 82 Area (M²): 0.004417875 Volúmen (M³): 0.362266

3. **LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA**
 Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora o (l/h)
 Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
 Descripción del tramo de prueba:

No.	Hora	Presión prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	9:45 A.M.	47	0		Inicio prueba llenado tubería
2	10:20 A.M.	65	0		Aumento presión de prueba
3	11:00 A.M.	65	0		Presión sostenida
4	11:30 A.M.	65	0		Presión sostenida
5	12 M.	65	0		Presión estable, fin de prueba
6			0		

APROBADA: SI (X) , NO () RECHAZADA: SI () , NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
 No se encontraron problemas durante la prueba.

ELABORADO: TECNOLOGO ACREDITADO NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
 Firmado:  FIRMA
 Técnico instalaciones hidrosanitarias

PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTATICA EN REDES DE AGUA POTABLE

TRAMO:

**CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13-14
20 DE JULIO**

CONSORCIO IC DISTRITO 1

OBJETO:

**REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O
REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA
CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES
COMPREDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N°
1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO
HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA
CIUDAD DE IBAGUÉ.**

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

Proyecto: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

Ubicación: CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13-14 20 DE JULIO

Ciudad: Ibagué - Tolima.

Distrito: # 2

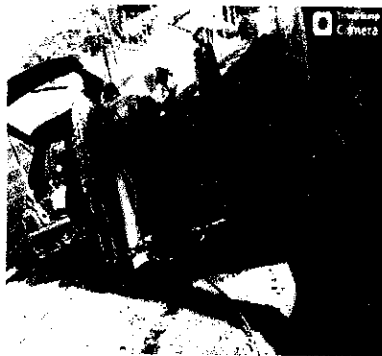
SE PROCEDIÓ A LA EJECUCIÓN DE LA PRUEBAS HIDRÁULICAS CON EL PROPÓSITO DE VERIFICAR LA CORRECTA INSTALACIÓN Y RESISTENCIA DE LAS UNIONES ENTRE TUBERIAS Y ACCESORIOS

ESQUEMA

Foto: Instalación manómetro de glicerina

Localización: Calle 12 con Carreras 13-14
Acometidas Acueducto Tubería Ø3" PVC

08 DE OCTUBRE 2021
Equipo de prueba de Presión Hidrostática
Prueba de Presión



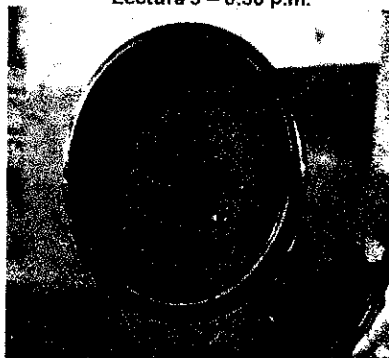
08 DE OCTUBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 1- 5:00 p.m.



08 DE OCTUBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 2- 6:00 p.m.



08 DE OCTUBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 3 - 6:30 p.m.



12 DE SEPTIEMBRE 2021
Prueba de Presión
Lectura 4 - 7:10 p.m.



INFORMACIÓN GENERAL SECTOR DE PRUEBASUbicación: Calle 12 con carreras 13 y 14 en la ciudad de IbaguéSector: 20 de JulioPunto de Localización de la Prueba Costado Derecho "frente a casa Blanca con Amarillo de 3 pisos" - Acometida Acueducto Tubería Ø3" PVCDistrito 2**INFORMACIÓN DEL MATERIAL**

Marca

TUBOSA

Clase de tubería Tipo

PVC - RDE 21 NTC 382-2295 200 PSI

Tipo de Empalme

UNIÓN MECÁNICA**PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO****INFORMACIÓN DE LA PRUEBA**

Tipo de prueba

Hidrostática

Diámetros Comprometido en la Prueba:

Ø3"

Presión de Trabajo

50 P.S.I. = 35,15 m.c.a.

Presión Mínima de la Prueba

65 P.S.I. = 45,70 m.c.a.

Fecha de la prueba:

08 de Octubre de 2021

Hora de inicio de la Prueba

05:00 p.m. del 08 de Octubre 2021

Hora de Terminación de la Prueba

07: 10 p.m. del 08 de Octubre 2021

Duración de la Prueba

Dos (2:10) horas y Diez Minutos

Medición

67 metros.**DETALLE DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA**

ACCESORIO	DIÁMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón Liso Presión	3"	2	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	3	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	3	PVC	
Manguera PF+UAD	1/2"	3	PVC	
manómetro de glicerina		2		

RESULTADO DE LA PRUEBA:

50 psi.

Presión de Trabajo: Resultado**NO SE MANTUVO**65 P.S.I.**SE MANTUVO**No**PRESENCIA DE FUGA**

LOCALIZACIÓN DE LA PRESENCIA DE FUGA:

OBSERVACIONES:

Se realizó lectura con la presión de trabajo del servicio de acueducto IBAL, la cual marco una presión de 50 P.S.I = 35.15 m.c.a.; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 65 PSI = 45.70 m.c.a. manteniéndose la misma durante dos horas.

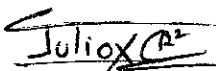
NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba hidrostática"

RESPONSABLES

EJECUTOR DE LA PRUEBA

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA



JULIO CESAR RUBIO
1.110.596.821 de Ibagué
Tecnólogo Acreditado



CONTRATISTA
CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ



Vo. So. RESIDENTE
INTERVENTORÍA EXTERNA

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:	0092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1, R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 8 Octubre de 2021
 Hora de inicio : 5 P.M.
 Hora final: 7:10 P.M.
 Ubicación prueba: Calle 12 Cras. 13-14 Barrio 20 de Julio
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 50 PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382-2295
 Presión de prueba (Pp) : 65 PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC
 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
 1.3 Longitud del tramo: 67 MTS.
 De Abcisa: 000 A Abcisa: 067
 1.4 Descripción del tramo de prueba:
 Tubería instalada a 1,20 metros de sardinel al costado derecho de la Calle 12 entre Cras. 13 y 14 a una profundidad de 1 m. cota batea de rasante vía, tubería perforada por instalación de accesorios para acometidas. Vía en concreto mal estado.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	001	1313	65
Punto más bajo	000	1313	65
Punto más alto	067	1316	65

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas	
Tapones	2	1. 000	2. 067
Válvulas de entrada	1	000	
Válvulas de purga	1	067	
Ventosas	1	067	
Salidas para pitómetros			
Manómetros	2	1. 001	2. 067
Otros			

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha

0092 del 29 de junio de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO IC DISTRITO 1 - R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

2. VOLUMEN DE LLENADO

Longitud (m) : 67 Area (M²): 0.004417875 Volumen (M³): 0.295998

3. LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA

Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)

Pérdida máxima registrada: 0 (l/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)

Descripción del tramo de prueba:

No.	Hora	Presión de prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	5 P.M.	65 PSI	0		Inicio control volumen tubería
2	6 P.M.	65 PSI	0		Tope presión de prueba
3	6:30 P.M.	65 PSI.	0		Presión estable
4	7:10 P.M.	65 PSI	0		Presión estable, fin de prueba
5					
6					

APROBADA: SI (X), NO ()

RECHAZADA: SI (), NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):

En Septiembre 30 se realiza llenado de tubería, la cual se encuentra perforada por accesorios instalados y se presentan caídas considerables de presión por fugas en desacoples. Se localizan, se procede a revisión y corrección del tramo con los resultados descritos.

ELABORO: TECNOLOGO ACREDITADO

NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO

Tecnólogo instalaciones hidrosanitarias


FIRMA

PRUEBA DE PRESIÓN HIDROSTATICA EN REDES DE AGUA POTABLE

TRAMO:

**CRA.3A CALLES 14-15 Y CALLE 14A
CRAS.3-3A CENTRO**

CONSORCIO IC DISTRITO 1

OBJETO:

**REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O
REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA
CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES
COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N°
1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO
HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA
CIUDAD DE IBAGUÉ.**

INFORMACIÓN GENERAL SECTOR DE PRUEBAS

Ubicación: Cra.3A Calles 14-15 y Calle 14A Cras.3-3A en la ciudad de Ibagué
 Sector: Centro
 Punto de Localización de la Prueba Costado Derecho frente a 'Almacén Lili Pink' - Acometida Acueducto Tubería Ø3" PVC
 Distrito 1
INFORMACIÓN DEL MATERIAL
 Marca TUBOSA
 Clase de tubería Tipo PVC - RDE 21 NTC 382-2295 200 PSI
 Tipo de Empalme UNIÓN MECÁNICA

PROTOCOLO DE PRUEBAS HIDRÁULICAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO

INFORMACIÓN DE LA PRUEBA
 Tipo de prueba Hidrostática
 Diámetros Comprometido en la Prueba: Ø3"
 Presión de Trabajo 60 P.S.I. = 42,19 m.c.a.
 Presión Mínima de la Prueba 78 P.S.I. = 54,84 m.c.a.
 Fecha de la prueba: 22 de Noviembre de 2021
 Hora de inicio de la Prueba 03:45 p.m. del 22 de Noviembre 2021
 Hora de Terminación de la Prueba 05: 45 p. m. del 22 de Noviembre 2021
 Duración de la Prueba Dos (2) horas
 Medición 133 metros.

DETALLE DE ACCESORIOS QUE INTERVIENEN EN LA PRUEBA

ACCESORIO	DIÁMETRO	CANTIDAD	MATERIAL	OTROS
Tapón Liso Presión	3"	3	PVC	
Collar de derivación	3" x 1/2"	2	PVC	
Llave de paso	1/2"	1	PVC	
Adaptadores PF's	1/2"	2	PVC	
Manguera PF+UAD	1/2"	2	PVC	
manómetro de glicerina		2		

RESULTADO DE LA PRUEBA:

60 psi.

Presión de Trabajo: Resultado

NO SE MANTUVO

80 P.S.I.
SE MANTUVO

No
PRESENCIA DE FUGA

LOCALIZACIÓN DE LA PRESENCIA DE FUGA: _____

OBSERVACIONES:

Se realizó lectura con la presión de trabajo del servicio de acueducto IBAL, la cual marco una presión de 60 P.S.I = 42.19 m.c.a.; Basados en esta lectura se inyecta presión a la tubería por medio de un compresor en agua, hasta alcanzar los 80 PSI = 56.24 m.c.a. manteniéndose la misma durante dos horas.

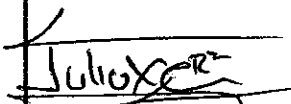
NOTA: Metodología utilizada "NORMA DE CONSTRUCCIÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA EN REDES DE AGUA POTABLE DE EPM" norma y especificación general de construcción NEGC-704-04 "Prueba hidrostática"

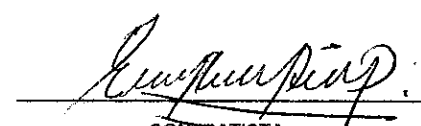
RESPONSABLES

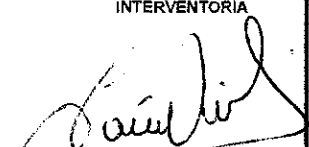
EJECUTOR DE LA PRUEBA

CONTRATISTA

INTERVENTORÍA







JULIO CESAR RUBIO
1.110.596.821 de Ibagué
Tecnólogo Acreditado

CONTRATISTA
CONSORCIO IC DISTRITO 1
EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ

Ve. Bó. RESIDENTE
INTERVENTORÍA EXTERNA

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha:	0092 del 29 de junio de 2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO IC DISTRITO 1, R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
OBJETO:	REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 1 y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

FORMATO PARA CONTROL Y REGISTRO DE PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA

Fecha de prueba : 22 Noviembre de 2021
 Hora de inicio : 3:45 P.M.
 Hora final: 5:45 P.M.
 Ubicación prueba: Cra.3A Calles 14-15 y Calle 14A Cras.3-3A Centro
 Fluido usado en la prueba: Agua potable
 Presión de trabajo (Pt) : 60 PSI
 Presión de diseño o de fabricación de tuberías y accesorios : 200 PSI NTC 382 TUBOSA
 Presión de prueba (Pp) : 78 PSI

1. ESPECIFICACIONES DE LA LINEA DE PRUEBA

- 1.1 Material de la tubería: PVC RDE 21
- 1.2 Diámetro interior de la tubería: 3"
- 1.3 Longitud del tramo: 133 MTS.
De Abcisa: 000 A 97,40 y Abcisa: 30.40 A 35
- 1.4 Descripción del tramo de prueba:
Tubería instalada en I al costado izquierdo 1,30 metros de sardinel en la Cra. 3A entre calles 15-14 con una longitud de 97,40 mts. y costado derecho sobre calle 14A entre Cras.3A-3 una longitud de 35 mts. Cota clave de 0,93 mts.

1.5 Presión en puntos notables:

Descripción	Abcisa	Cota (m.s.n.m.)	Presión (psi)
Punto registro	000		80
Punto más bajo	000		80
Punto más alto	097,40		76

1.6 Accesorios instalados:

	Cantidad	Abcisas		
Tapones	3	000	97.40	30,40+35 en L
Válvulas de entrada	1	000		
Válvulas de purga				
Ventosas	1	000		
Salidas para pitómetros				
Manómetros	2	000	97.40	
Otros (tee)	1	31.70		

CONTRATO IBAL: No. Y Fecha: 0092 del 29 de junio de 2021

CONTRATISTA: CONSDRCIO IC DISTRITO 1 - R.L. EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA

OBJETO: REHABILITACION Y/O RECUPERACION Y/O REPOSICION DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO No. 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUE

2. VOLUMEN DE LLENADO

Longitud (m): 133 Area (M²): 0.004417875 Volúmen (M³): 0.587577

3. LECTURAS DE PRUEBA HIDROSTATICA EN EL SITIO DE LLENADO Y CONTROL DE VOLUMEN DE AGUA

Caudal de pérdida máxima permitida: N/A l/mm de diámetro /km.hora) o (l/h)
Pérdida máxima registrada: 0 (lt/mm de diámetro/km./hora) o (l/h)
Descripción del tramo de prueba:



No.	Hora	Presión prueba (pp)	Caudal de fugas registrado (l/mm de diámetro/km/hora)	Caudal de fugas admisibles (l/mm de diámetro/km/hora)	Observaciones
1	3:45 P.M.	80	0		Inicio prueba llenado tubería
2	4:30P.M.	80	0		Presión estable
3	5 P.M.	80	0		Presión estable
4	5:45 P.M.	80	0		Presión estable, fin de prueba
5					
6					

APROBADA: SI (X) , NO () RECHAZADA: SI () , NO (X)

3.1 Descripción de problemas encontrados durante la prueba de presión hidrostática (fugas, desacoples, deformaciones, entre otros):
En Noviembre 20 se hace llenado de tubería y la presión no fue estable. Se localizan algunas fugas por desacoples, se realizan las correcciones y se procede de nuevo sin más inconvenientes.

FIRMA: 

ELABORO: NOMBRE: JULIO CESAR RUBIO
Operario equipos

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p>INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL SA ESP OFICIAL EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	--

ALCALDIA DE IBAGUE

**EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P
OFICIAL**

INFORME DE OBRA N° 4

CONTRATO No. 092 DE JULIO DE 2021

CONSORCIO IC DISTRITO 1

"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

SUPERVISIÓN IBAL: YAURY IVAN DÍAZ LÓPEZ

OCTUBRE DEL 2021



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p>	 <p>IBAL SA ESP OFICIAL EMPRESA IBAGÜEÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p>INFORME TÉCNICO</p>	

Tabla Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	5
1.1.1. OBRAS EN EJECIÓN.....	6
1.2. ESTADO Y EJECUCIÓN DEL TRAMO.....	7
1.2.1. ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES.....	20
1.2.1.1. Zonas de Depósito del material sobrante de Obra.....	20
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.....	20
2.1. PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.....	21
2.2. MAQUINARIA MINIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN.....	21
3. ANEXOS.....	22
3.1. BITACORA DE OBRA.....	22
3.1.1. OBRA 20 DE JULIO.....	22
3.1.2. OBRA BELEN.....	35
3.1.3. OBRA SAN DIEGO.....	40



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. INFORME TÉCNICO</p>	
---	---	---

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Barrió 20 de Julio	6
Ilustración 2. San Diego.	6
Ilustración 3. Excavaciones para Encontrar Accesorios Para Pruebas.	7
Ilustración 4. Pruebas Hidráulicas.	7
Ilustración 5. Excavaciones Manuales Acometidas de Acueducto.	8
Ilustración 6. Lecho en Arena para Acometida Acueducto.	8
Ilustración 7. Instalación de Accesorios y Tubería.	9
Ilustración 8. Lleno y Compactación Zanjas de Acometidas Acueducto.	9
Ilustración 9. Estado Pozos Existentes.	9
Ilustración 10. Base y Cañuela Pozos.	10
Ilustración 11. Aplicación Pañete para Pozos Existentes.	10
Ilustración 12. Demolición cunetas Existentes.	10
Ilustración 13. Instalación Tubería Pz 8 - PP9.	11
Ilustración 14. Limpieza de la Vía.	11
Ilustración 15. Retiro de Escombros.	11
Ilustración 16. Protección de Materiales y Escombros.	12
Ilustración 17. Limpieza Sumideros Existentes.	12
Ilustración 18. Revestimiento Tuberías Instaladas.	12
Ilustración 19. Demolición Pozo N°1.	13
Ilustración 20. Construcción del Pozo N° 1.	13
Ilustración 21. Manejo de Aguas.	13
Ilustración 22. Reposición Tubería de 12" para Pozo 1.	14
Ilustración 23. Excavaciones Empalmes calle 9 con carrea 11.	14
Ilustración 24. Mangueras hasta Contadores Existentes.	15
Ilustración 25. Empalme Calle 9 con carrera 11.	15
Ilustración 26. Válvulas de 3" y Uniones Dresser de 3"	15
Ilustración 27. Tapas Válvulas calle 9 con carrera 10 y 11.	16
Ilustración 28. Entibado en Madera.	16
Ilustración 29. Demolición de Placa Pavimento Rígido Acometidas.	16
Ilustración 30. Demolición pavimento Rígido Cajas de Inspección.	17
Ilustración 31. Excavaciones manuales para Acometidas Domiciliaria de Alcantarillado.	17
Ilustración 32. Corte de Pavimento Rígido con Cortadora para Cajas de Inspección.	17
Ilustración 33. Excavaciones Manuales para Cajas de Inspección.	18
Ilustración 34. Tapas en Concreto para Cajas de Inspección.	18
Ilustración 35. Resane de Andenes.	18
Ilustración 36. Lleno y compactación del Recebo para Zanjas de Acometidas Alcantarillado.	19
Ilustración 37. Excavaciones Red Principal de Alcantarillado.	19





	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p>	
	<p>INFORME TÉCNICO</p>	

Ilustración 38. Instalación Tubería Red Principal. 19

Ilustración 39. Limpieza de Vía por Derrame de Sedimentos 20

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p>INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL SA ESP OFICIAL EMPRESA PÚBLICA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	---

1. INTRODUCCIÓN

Actualmente se vienen ejecutando actividades para la reposición de las Redes de Acueducto y Alcantarillado para los tramos de los Barrios 20 de Julio, y San Diego, dichos proyectos nacen de la necesidad de mejorar la calidad de vida de las personas de la zona.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGÜE.
INFORME TÉCNICO



1.1.1. OBRAS EN EJECIÓN

- **"20 de Julio":** Calle 12 entre Carreras 13 y 15, ubicado con las Coordenadas, Norte 98425-984369 y al Este 871166-871176

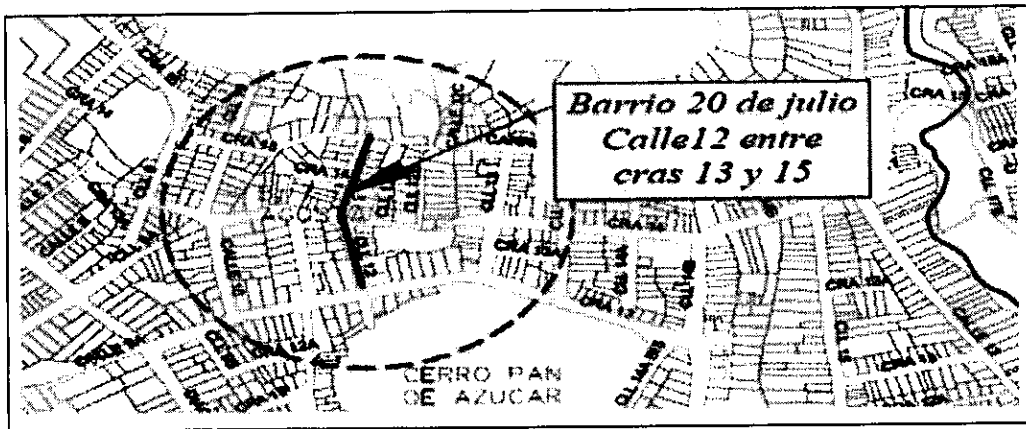


Ilustración 1. Barrió 20 de Julio

- **SAN DIEGO:** CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N

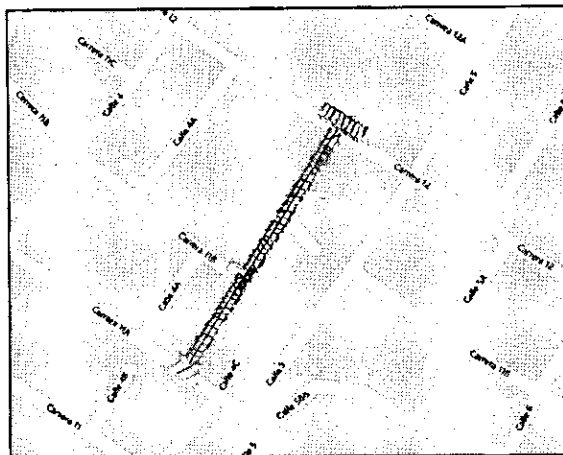




Ilustración 2. San Diego.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL SA E.S.P. OFICIAL EMPRESA IBAGÜENSE DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	---

1.2. ESTADO Y EJECUCIÓN DEL TRAMO

BARRIO 20 DE JULIO

Tramo Calle 12 con carreras 13-14:

Se realizaron las Pruebas Hidrostáticas a la Tubería y accesorios instalados de la Red principal de Acueducto, la cual presento fugas en algunos de sus accesorios, los cuales fueron cambiados inmediatamente. La prueba duro 2 horas, arrojando resultados óptimos, los cuales dan vía libre para los respectivos empalmes.

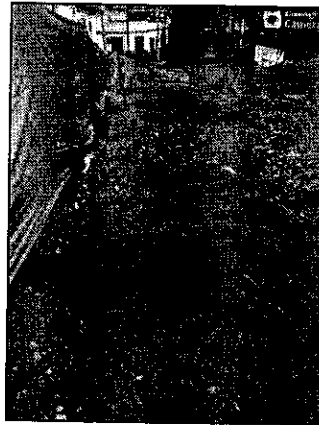


Ilustración 3. Excavaciones para Encontrar Accesorios Para Pruebas.

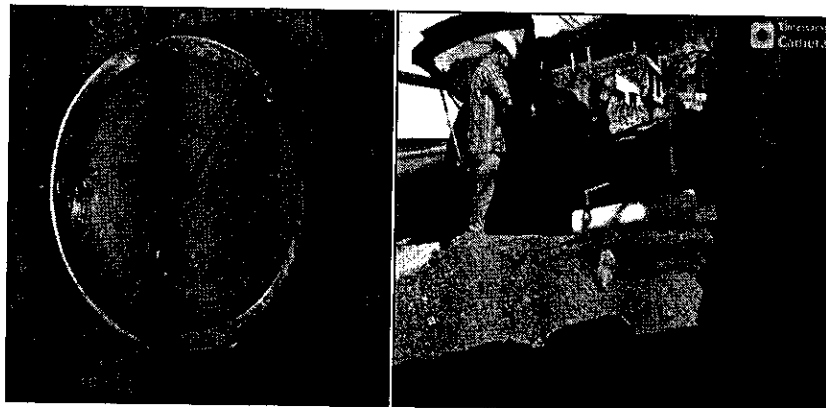




Ilustración 4. Pruebas Hidráulicas.

	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	

Tramo Calle 11 con carreras 14-15:

Una vez aprobada la Presión Hidrostática, se continuó con las excavaciones manuales y instalación de accesorios para las Acometidas Domiciliarias de Acueducto. Se realizaron uno a uno la Inspección de los pozos existentes en el tramo, verificando el estado actual del mismo, sus cañuelas, pañetes, pasos, aro tapas, conos y cilindros. Luego se dio inicio a los arreglos respectivos de cada uno. El pozo N° 1, se demolió y construyó en su totalidad, debido a que no cumplía con lo especificado en la norma, además de tener varias conexiones de tuberías de distintos diámetros, en distintos materiales y en mal estado. Se efectuó el revestimiento de la tubería nueva que se instaló para el pozo 1, ya que las profundidades eran inferiores a 1.20m. Se instaló tubería entre los Pozos 8 – Pozo PP9, para que sirviera como aliviadero.

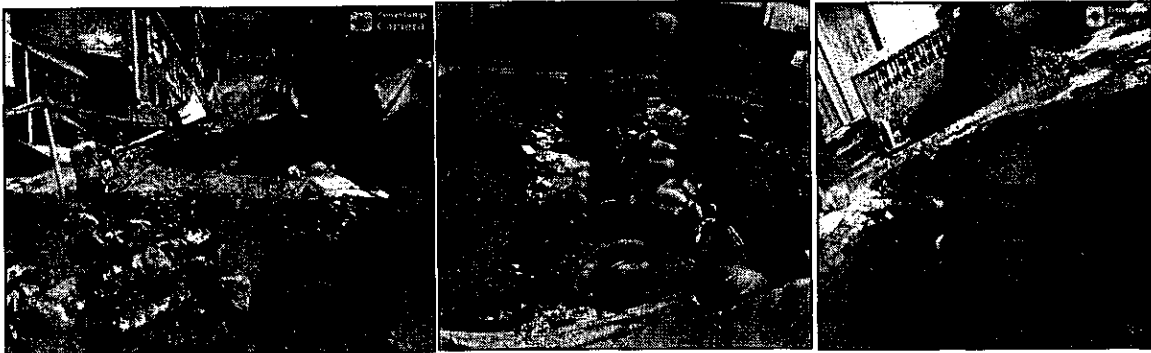


Ilustración 5. Excavaciones Manuales Acometidas de Acueducto.



Ilustración 6. Lecho en Arena para Acometida Acueducto.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO

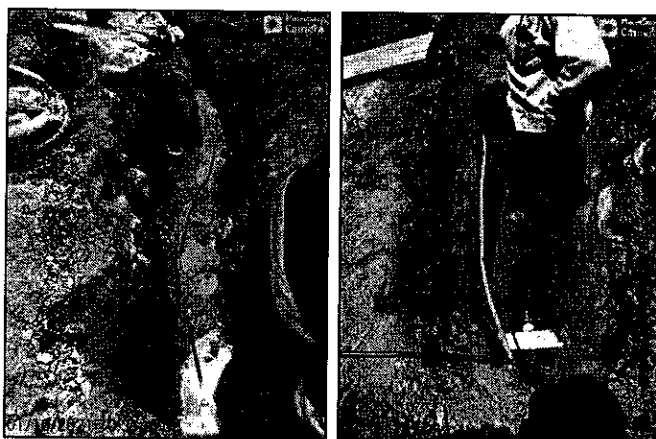


Ilustración 7. Instalación de Accesorios y Tubería.



Ilustración 8. Lleno y Compactación Zanjas de Acometidas Acueducto.



Ilustración 9. Estado Pozos Existentes.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO

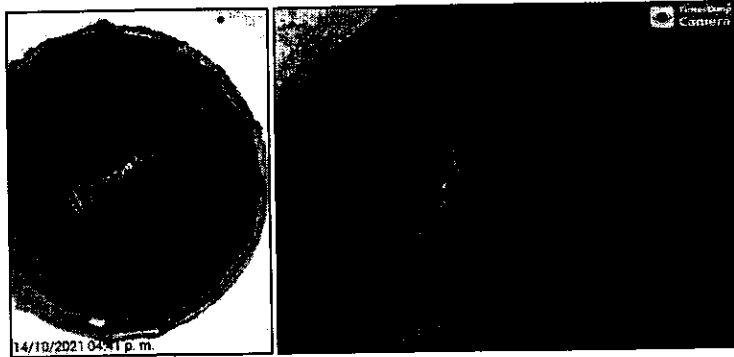


Ilustración 10. Base y Cañuela Pozos.

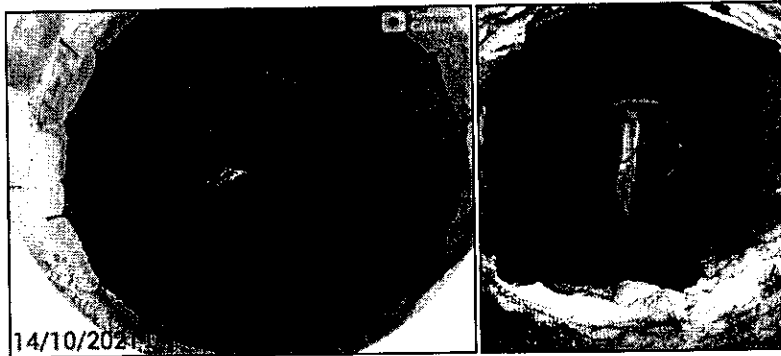


Ilustración 11. Aplicación Pañete para Pozos Existentes.



Ilustración 12. Demolición cunetas Existentes.



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p>INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL SA ESP OFICIAL EMPRESA IBAGÜENSE DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	---





Ilustración 13. Instalación Tubería Pz 8 - PP9



Ilustración 14. Limpieza de la Vía



Ilustración 15. Retiro de Escombros.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p>INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EMPRESA INGENIERÍA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	---

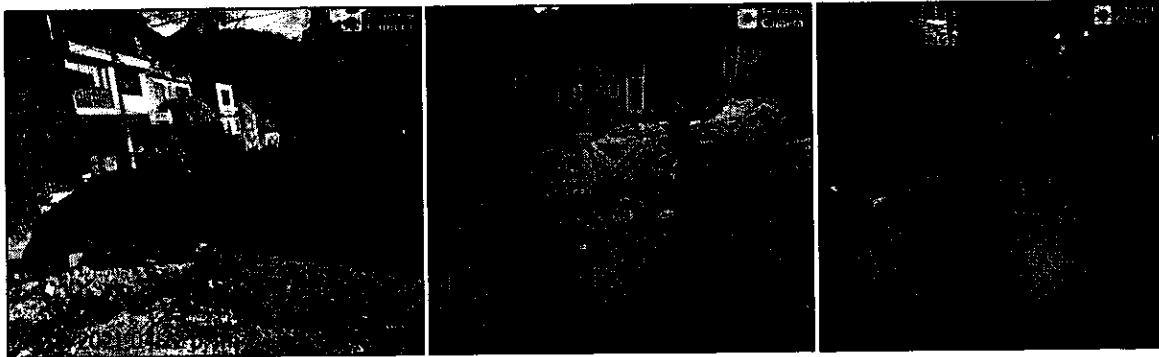


Ilustración 16. Protección de Materiales y Escombros



Ilustración 17. Limpieza Sumideros Existentes.



Ilustración 18. Revestimiento Tuberías Instaladas.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



Ilustración 19. Demolición Pozo N°1

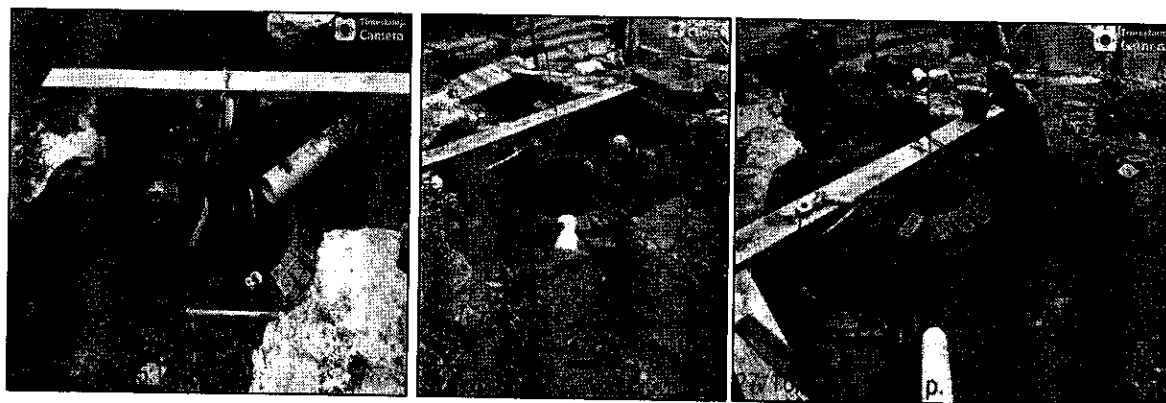


Ilustración 20. Construcción del Pozo N° 1.



Ilustración 21. Manejo de Aguas.



	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	



Ilustración 22. Reposición Tubería de 12" para Pozo 1

BELÉN:

Una vez realizadas las pruebas hidrostáticas del sector, las cuales arrojaron resultados óptimos, se continuó con las excavaciones manuales para llevar las tuberías de polietileno instaladas para cada acometida domiciliar de Acueducto, hasta los contadores, luego se efectuaron las excavaciones para los empalmes ubicados en la calle 9 con carrera 10 y calle 9 con carrera 11. El día martes 19 de octubre de 2021, en horas de la noche se realizaron los empalmes, bajo supervisión del delegado del IBAL e interventoría, se instalaron los accesorios correspondientes al mismo, finalizando así actividades en esta zona.

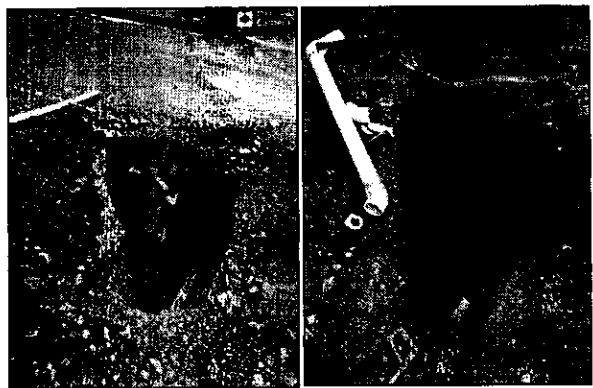


Ilustración 23. Excavaciones Empalmes calle 9 con carrera 11.



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p>INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL SA OFICIAL EMPRESA INGENIERÍA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	--



Ilustración 24. Mangueras hasta Contadores Existentes.

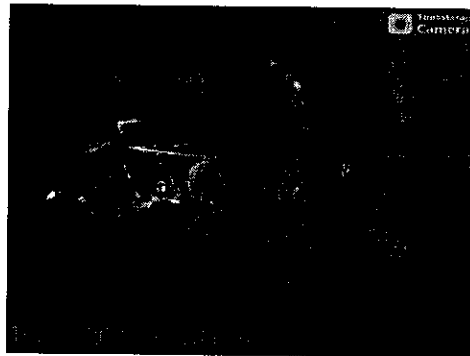


Ilustración 25. Empalme Calle 9 con carrera 11



Ilustración 26. Válvulas de 3" y Uniones Dresser de 3"



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME TÉCNICO



Ilustración 27. Tapas Válvulas calle 9 con carrera 10 y 11.

SAN DIEGO:

Se continúa con las excavaciones manuales para las cajas de inspección y las acometidas domiciliarias, con la instalación de la tubería para la red principal de Alcantarillado. Las excavaciones cuentan con el entibado correspondiente en madera.



Ilustración 28. Entibado en Madera.



Ilustración 29. Demolición de Placa Pavimento Rígido Acometidas.



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p style="text-align: center;">CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p style="text-align: center;">REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p style="text-align: center;">INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL SA ESP OFICIAL EMPRESA IBAGUEÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	--



Ilustración 30. Demolición pavimento Rígido Cajas de Inspección.



Ilustración 31. Excavaciones manuales para Acometidas Domiciliaria de Alcantarillado.

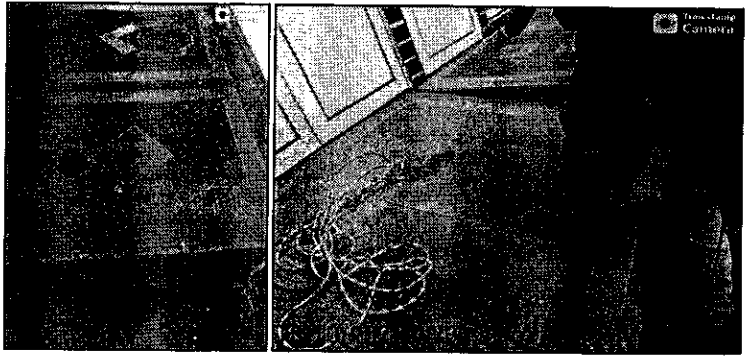


Ilustración 32. Corte de Pavimento Rígido con Cortadora para Cajas de Inspección.



	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p>	
	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p>INFORME TÉCNICO</p>	



Ilustración 33. Excavaciones Manuales para Cajas de Inspección.

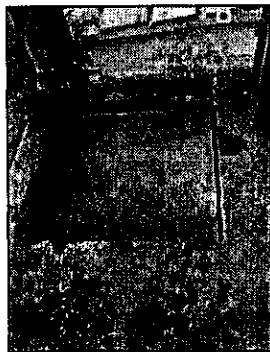


Ilustración 34. Tapas en Concreto para Cajas de Inspección.



Ilustración 35. Resane de Andenes.



	<p style="text-align: center;">CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p style="text-align: center;">REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p style="text-align: center;">INFORME TÉCNICO</p>	
---	---	---





Ilustración 36. Lleno y compactación del Recebo para Zanjas de Acometidas Alcantarillado.



Ilustración 37. Excavaciones Red Principal de Alcantarillado.



Ilustración 38. Instalación Tubería Red Principal.

	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	

1.2.1. ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES

Los impactos generados durante el proyecto, se pueden evidenciar en el Informe del PAGMA, ya que describe los procesos a seguir antes algún imprevisto.

1.2.1.1. Zonas de Depósito del material sobrante de Obra

Los acopios que se realizan dentro de cada frente de trabajo, se dejan debida demente señalizados y tapados con plásticos, para evitar taponamientos de sumideros y derrame de material en las vías que pueden ocasionar accidentes, en caso de presencia de lluvias.

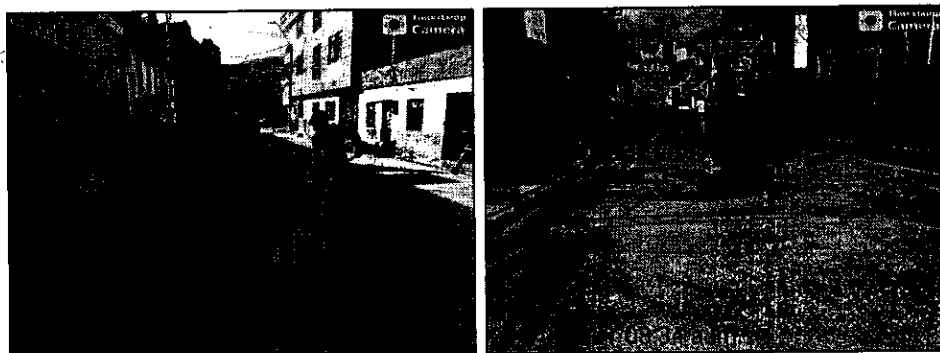




Ilustración 39. Limpieza de Vía por Derrame de Sedimentos

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA	092 DEL 29 DE JUNIO DE 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S. P OFICIAL
SUPERVISOR	YAURY IVAN DÍAZ LÓPEZ
ACTA DE INICIO	08 DE JULIO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	 <p>IBAL <small>SA ESP OFICIAL</small> <small>EMPRESA NAQUEÑEA DE</small> <small>ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</small></p>
	INFORME TÉCNICO	

VALOR DEL CONTRATO	SETECIENTOS DIEZ MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO DOS PESOS (\$710.581.102) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCION	SEIS (06) MESES
FECHA TERMINACIÓN:	04 DE ENERO 2022
LOCALIZACIÓN TRAMOS:	<ul style="list-style-type: none"> - CENTRO: CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3-3A Y CALLES 14-15 CON CARRERA 3ª - CENTRO: CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1SUR "CALLEJÓN" - 20 DE JULIO: CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 15 - ALASKA: CALLE 1B ENTRE CARRERAS 11ABIS Y 12, Y CARRERA 12 ENTRE CALLES 1 Y 1ª - BELÉN: CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 - SAN DIEGO: CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N

2.1. PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

- ❖ 1 Director de Obra
- ❖ 1 Residente de Acueducto
- ❖ 1 Residente de Alcantarillado
- ❖ 1 Profesional SISOMA
- ❖ 2 Comisiones Topográficas

2.2. MAQUINARIA MINIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN

- ❖ Retroexcavadora de Llanta
- ❖ Cargador "Mini cargador"
- ❖ Volquetas
- ❖ Cama-baja
- ❖ Compresores con Martillo Neumático
- ❖ Pulidoras
- ❖ Cortadora de Disco Diamantado
- ❖ Apisonador "Saltarín"
- ❖ Taladros Manuales
- ❖ Planta eléctrica
- ❖ Reflectores
- ❖ Herramienta Menor



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

3. ANEXOS

3.1. BITACORA DE OBRA

3.1.1. OBRA 20 DE JULIO

1

	1	2	3
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

BITACORA DE OBRA PARTE 2

INICIO DE OBRA: 22 de Julio 2021

UBICACION DE TRAMOS:
BARRIO 20 DE JULIO
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 15

CONTRATO: 092 del 29 DE JUNIO 2021

ARC



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



4

Vigencia	01	02	03
Descripción de los trabajos a realizar en el sector...			
Materiales a utilizar en los trabajos...			
Cálculo de los costos de los trabajos...			
Observaciones y recomendaciones...			
Firma y sello del responsable de la obra...			
Firma y sello del representante de IBALESA...			
Firma y sello del representante de la Alcaldía...			
Firma y sello del representante de la Empresa...			
Firma y sello del representante de la Empresa...			
Firma y sello del representante de la Empresa...			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

5

	①	②	③
1	Lunes	04	Octubre 2021
2	Estado del tiempo: Mañana: Soleado		
3	Tarde: Soleado		
4	Noches: Nublado		
5	Trabajo: Calle 12 entre carreras 11-15		
6			
7	- Se continúan en las Excavaciones manuales e Instalación de los Accesorios Para las Conexiones Domésticas de Acueducto.		
8	- Se realiza levantamiento de estombos, provenientes de las Excavaciones		
9	- Hacer Pictos y etiquetado.		
10	Trabajo: Calle 12 entre carreras 13-14		
11			
12	- Se inicia con las excavaciones manuales para desahogar las bombas.		
13			
14	Personal en obra: Residente de obra, Ingeniero General, Profesional SPT, 1 Oficial, 4 Ayudantes, Oficio Revoacaudadora, Volquete.		
15			
16			
17			
18			
19			
20	Martes	05	Octubre 2021
21	Estado del tiempo: Mañana: Nublado		
22	Tarde: Soleado		
23	Noche: Nublado		
24			
25	- Se inician labores a las 7:00 am, debido a la presencia de lluvias.		
26	- Se finaliza con las excavaciones manuales y se continúa con la Instalación de los Accesorios Para las Conexiones Domésticas de Acueducto.		
27	- Se continúa con el Pecho y compactación de las zanjas de dichos Accesorios.		
28	- Se realiza levantamiento de estombos y pictos retirados de la obra.		
29			
30			
31	Personal en obra: Residente de obra, Ingeniero General, Profesional SPT, 1 Oficial, 4 Ayudantes, Oficio Revoacaudadora.		
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

[Firma] Catalista

[Firma]
Contratista



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



6

	1	2	3
	Miércoles	06	Octubre 2021
1	Estado del tiempo: mañana: Seco		
2	Tarde: Seco		
3	Noche: Seco		
4	Tiempo: Calle 18 entre carreras 14-15		
5	- Se continúa con la instalación de los Accesorios y el llavo y compactación del		
6	Arcebo, Para la Reajuste de los Arrietados Domésticos de Acueducto.		
7			
8	Tiempo: Calle 12 entre carreras 13-14		
9	- Se realizan los afijos correspondientes para crear por todos los caminos		
10	de los Tramos de Acueducto. Se dejó 11570 para realizar la prueba Hidrostática.		
11			
12	Se continúa con el mantenimiento de alcantarillas y posterior llaves al botadero		
13	municipal.		
14			
15	Personal en obras Residente de obra, maestro Electricista, Profesional 20, 1 Oficial		
16	3 Ayudantes, Oficio Revoqueado, Volquete.		
17			
18			
19			
20	Jueves	07	Octubre 2021
21	Estado del tiempo: Mañana: Seco		
22	Tarde: Seco		
23	Noche: Seco		
24			
25	Tiempo: Calle 18 entre carreras 14-15		
26	- Se presenta el informe a la Dirección Municipal de Acueducto, el cual se reporta en Ibal		
27	para el día y el trabajo se realizó por parte del Personal de contratista,		
28	igual que los accesorios.		
29	- Se finaliza con la Instalación de los Accesorios y sus juntas con llavo		
30	para todos los Arrietados Domésticos de Acueducto.		
31	- Se continúa con el mantenimiento de alcantarillas, producto de las excavaciones.		
32			
33	Personal en obras Residente de obra, maestro Electricista, Profesional 20, 1 Oficial,		
34	3 Ayudantes, Oficio Revoqueado, Volquete.		
35			
36			
37			
38			
39			
40			

[Firma]
Contratista

[Firma]
Contratista



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



7

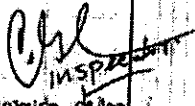
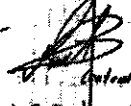
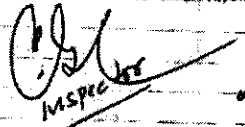


	①	②	③
1	Viernes	08	Octubre
2	2021		
3	Estado del Tiempo: Mañana: Seco		
4	Tarde: Seco		
5	Noche: Lluvioso		
6	Intersección: Calle 12 con carrera 11		
7	- Se realizó la excavación manual para la conexión entre los PP2 - PP3, el		
8	que servirá como aliviadero para el caudal que proviene de la casa "escuelas",		
9	y lograr evitar posibles inundaciones en las zonas.		
10	- Se instalaron unos tramos en fibra. Dado tanto la cantidad para la detención de		
11	material, ya que debido a las lluvias están arrastrando el material fino.		
12	Tramo: Calle 12 entre carreras 13-14		
13	- Se realizaron los trabajos hidrotécnicos para la línea de Alcantarillado, incluyendo los		
14	accidentes, luego de un extenso tiempo de operación de las pruebas.		
15	- Se realizó mantenimiento de equipos.		
16	Personal en obra: Residente de obra, maestro general, topografía, etc, operario: Retroexcavadora,		
17	1 Oficial, 3 Ayudantes.		
18			<i>[Firma]</i> Contratista
19	Sábado	09	Octubre
20	2021		
21	Estado del Tiempo: Mañana: Seco		
22	Tarde: Lluvioso		
23	Noche: Lluvioso		
24	Tramo: Calle 12 entre carreras 13-14		
25	- Se realizó de el llenado y compactación de los Arqueos que se realizaron para		
26	la prueba hidrotécnica, también el desahorro.		
27	- Se realizó limpieza en general del Tramo.		
28	Intersección: Calle 12 con carrera 11		
29	- Se realizó la tubería de 12" en fibra, entre los pozos 2 - PP3, Pozo Franciado 4,		
30	Se hizo el emboguitado respectivo en la zona del extremo de la tubería con los		
31	trazos, tanto Interno como Externo, y Se realizó con el llenado y compactación de		
32	dicha zona.		
33	- Se realizó limpieza de Tramo.		
34	Personal en obra: Residente de obra, maestro general, topografía, etc, operario		
35	retroexcavadora, 1 Oficial, 3 Ayudantes.		
36			<i>[Firma]</i> Contratista
37			
38			
39			
40			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



8

	1	2	3
1	Lunes	11	Octubre 2021
2	Estado del tiempo: mañana: Seco		
3	Tarde: Seco		
4	Noche: (Nublado)		
5	Tramo: Calle 12 entre carreras 18 y 19		
6	Recibo Cemento a Instalador:		
7	P1 - P2: 19,50 x (4,20 + 5,00 + 4,20) = 87,85 M ³		
8	P2 - P3: 31 x (5,20 + 5,50 + 4,00 + 4,90) = 154,9		
9	P4 - P5: 8 x 4,20 = 33,6		
10	P5 - P6: 19,50 x 4,50 = 87,75		
11	356 M ³		
12	 INSPECTOR  Contralor		
13	Interventores: verificar para la construcción de los		
14	de Tubería "BATES" del mismo diámetro de entrada y salida.		
15	 INSPECTOR  Contralor		
16	- Se solicita al Ibal el vacio, debido al taponamiento de las Redes de		
17	Alcantarillado existentes.		
18	Tramo: Calle 12 entre carreras 18 y 19		
19	- Se realizó el inventario del acueducto en un 90%. Se dejó saneado y		
20	encerrado con taras, el material proveniente de las excavaciones.		
21	Tramo: Intersección Calle 12 con carrera 19		
22	- Se realizó un corte para verificar las conexiones de las Redes de Acueducto		
23	existentes, donde se encontró una Red de 6" y la de 12" estaban empalmadas		
24	en forma de CRUZ.		
25	- Se realizó la demolición de la cañería existente de 6".		
26	Personal en obra: Residente de obra, maestro general, profesionales CST, Oficial, E.		
27	Ayudantes.		
28	 Contralor		



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



9

	1	2	3
1	Martes	12	Octubre
2	Estado del tiempo: mañana: Seco		2021
3	Tardecia: Seco		
4	Noches: Seco		
5	Tramo: calle 12 entre carreras 14 y 15		
6	-Se realizó la demarcación para obras y se instaló tubería y accesorios de cambio de conducto		
7	de Agua Ancho, Frente a la Rambla 14A-40.		
8			
9	Tramo: Intersección: calle 12 entre carreras 14		
10	-Se demarcó y construyó parte del canal existente del P26.		
11	-Se realizó la entruera de los pozos 8 y P23 "falso perforado"		
12			
13	Personal en obra: Residente de obra, maestro General, Profesional 001,		1 Oficial, 3 Ayudantes
14			
15			<i>[Signature]</i>
16			
17			
18	Miércoles	13	Octubre
19	Estado del tiempo: mañana: Seco		2021
20	Tardecia: Lluvioso		
21	Noches: Seco		
22			
23	Tramo: Intersección: calle 12 con carrera 14		
24	-Se realizó limpieza y se entruera parte del Pozo 9		
25	Tramo: calle 12 entre carreras 13 y 14		
26	-Se realizó limpieza y entruera parte del Pozo 9		Se realizó limpieza.
27			
28	Personal en obra: Residente de obra, maestro General		Profesional 001, 002, 003, 1 Oficial, 1 Ayudante
29			
30			<i>[Signature]</i>
31			
32	Jueves	14	Octubre
33	Estado del tiempo: mañana: Seco		2021
34	Tardecia: Seco		
35	Noches: Seco		
36			
37	Tramo: calle 12 entre carreras 14 y 15		
38	-Se realizó la entruera y se abrió el Pozo 9 para el Pozo existente N° 2.		
39	-Se dejó sembrado el Tramo y se dejó con Puentes el material existente "Acued"		
40			
	Personal en obra: Residente de obra, maestro General, Profesional 001, 1 Oficial, 1 Ayudante		



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



10

	(1)	(2)	(3)
1	Viernes	15	Octubre 2021
2	Estado del tiempo: Mañana: Sol		
3	Tarde: Sol		
4	Noche: Nublado		
5	Tiempo: Calle 12 entre carreras 14-15		
6	- Se realizó limpieza de pozos existentes.		
7	- Se realizaron nuevas trinchas en fibra, para la instalación de un pozo.		
8	- Se dejó señalando el tramo y se hizo el marcado "Ketch" con pintura.		
9	Personal en obra: Residente de obra, maestro: General, Profesional: 01, 1 Asistente.		
10			
11			
12			
13	Sábado	16	Octubre 2021
14	Estado del tiempo: Mañana: Sol		
15	Tarde: Sol		
16	Noche: Nublado		
17			
18	Tiempo: Calle 12 entre carreras 14-15		
19	- Se realizó la demolición del fondo del pozo existente en el		
20	- Se dejó a cubrimiento inmediato las tuberías existentes que conectan a dicho pozo, de		
21	diferentes diámetros y direcciones.		
22			
23	Personal en obra: Residente de obra, maestro: General, Profesional: 01, 1 Asistente.		
24			
25			
26			
27			
28	Domingo	19	Octubre 2021
29	Estado del tiempo: Mañana: Nublado		
30	Tarde: Sol		
31	Noche: Sol		
32			
33	Tiempo: Calle 12 entre carreras 14-15		
34	Demolida Sección Codo de reducción en pozo 1, Calle 12 Cra 15		
35	Conjuntamente interventoría y Contratista se realizó catastro		
36	de pozo, se observa que llegan tuberías de diferentes diámetros		
37	por el mal estado del pozo y las a factaciones que se presenten		
38	al realizar su reposición, se determinó hacer la demolición		
39	total y construcción de nuevo para optimizar su		
40	funcionamiento y posterior pavimentación.		



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

11

	①	②	③
1	Altura aproximada: 2,20 mts.		
2	R.S.		
3	Inspector		
4	Interventor		
5	Personal en obra: Residente de obra, maestro General, Profesional SST, 1 Oficial, 4 Ayudantes.		
6			
7			
8			
9			
10	Miércoles	23	Octubre 2021
11	Estado del tiempo: Muy nublado. Seco		
12	Tardes: Seco		
13	Noche: Muy nublado		
14			
15	Tramo: Calle 12 con carrera 15		
16	Se continúa con las excavaciones previas para el Retiro y reposición de las tuberías existentes, las cuales se encuentran ancladas al Paso 1.		
17			
18	Personal en obra: Residente de obra, maestro general, profesional SST, 2 Ayudantes.		
19			
20			
21			
22			
23			
24	Jueves	24	Octubre 2021
25	Estado del tiempo: Muy nublado. Seco		
26	Tardes: Seco		
27	Noche: Muy nublado		
28			
29	Tramo: Calle 12 con carrera 15, Paso 2		
30	Se continúa con las excavaciones previas para el retiro de tuberías existentes, las cuales no se encuentran en servicio		
31			
32			
33	Tramo: Calle 12 con carrera 14		
34	Se realiza limpieza a la vía y a las sumideros existentes que se encuentran cerca al Tramo de intervención.		
35			
36			
37	Personal en obra: Residente de obra, maestro General, Profesional SST, 1 Ayudante.		
38			
39			
40			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

12

	1	2	3
1	Viernes	22	Octubre
2	Estado del tiempo: mañana: seco;		2021
3	Tarde: seco		
4	Noche: húmedo		
5	Lugar: Calle 12 con carrera 15, PISO 1		
6	-Se realiza la demarcación de Pisos del Pavimento Rígido, para el cambio de		
7	Reposición de las tuberías que conectan al PISO 1		
8	-Se realiza el tratamiento de las alcantarillas provenientes de las construcciones		
9	-Se realiza limpieza a la Banca del PISO 1.		
10	-Se dejó encendido en todo el tiempo el equipo de material que se usó de la obra.		
11	Personas en obra: Presidente de obra, maestro general, 10 obreros, 3 Alcantarilleros.		
12	-Se realizó la Paralización normal del quinto del PISO 1.		
13			<i>[Firma]</i>
14	Sábado	23	Octubre
15	Estado del tiempo: mañana: húmedo		2021
16	Tarde: seco		
17	Noche: húmedo		
18	Lugar: Calle 12 con carrera 15, PISO 1		
19	-Se implementó el uso de las alcantarillas, para el PISO 1, debido a los fuertes		
20	lluvias. Luego de la conexión las tuberías al trazo del albañil, para las alcantarillas		
21	respetivamente.		
22	-Se dejó estabilizado y conectado con todo el equipo de material.		
23	-Se dejó listo de conectar las alcantarillas perforadas.		
24			
25	Personas en obra: Presidente de obra, maestro General, 10 obreros, 3 Alcantarilleros.		
26			
27			<i>[Firma]</i>
28			
29			
30	Domingo	24	Octubre
31	Estado del tiempo: mañana: seco		2021
32	Tarde: seco		
33	Noche: húmedo		
34	Lugar: Calle 12 con carrera 15, PISO 1		
35	-Se realizó la conexión de una de las tuberías, con un largo de 1 metro		
36	de 3,20 metros, la tubería está en la obra.		
37	-Se realizó el trabajo de material proveniente de las alcantarillas y se dejó listo		
38	el uso de las alcantarillas.		
39	-Se realizó la conexión del PISO 1.		
40	Personas en obra: Presidente de obra, maestro General, 10 obreros, 3 Alcantarilleros.		



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

13

	1	2	3	
1	<p>Mostró</p> <p>Estado del tiempo: Mañana: Seco</p> <p>Tarde: Seco</p> <p>Noche: lluvioso</p> <p>Tramo: Calle 12 con Carrera 15, Pozo 1</p> <p>- Se continua con la construcción del 2° tramo.</p> <p>- Se inicia la excavación manual para el Revoque de la tubería existente, cuyo diámetro la Revisión en tubería de 10", se dejó abierto el Reclutamiento de la misma.</p> <p>- Se dejó estabilizado y terminado en posición de la zona en trabajo.</p> <p>- Se dejó tapado el Revoque y los escambios.</p> <p>Personal en obra: Residente de obra, maestro albañil, Profesional SPS, 1 oficial, 3 Aludantes.</p> <p>Mañana: Inicio de obra.</p>	26	Enero	2021
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17	<p>Mostró</p> <p>Estado del tiempo: Mañana: Seco</p> <p>Tarde: Seco</p> <p>Noche: lluvioso</p> <p>Tramo: Calle 12 con Carrera 14</p> <p>- Se realiza limpieza del Sector, debido a los Andamios instalados por las obras.</p> <p>Tramo: Calle 12 con Carrera 15, Pozo 1</p> <p>- Se continua con la construcción de cámara y del otro del Revoque existente.</p> <p>- Se realiza la Revisión de la tubería en el, en cual copia los nuevos datos de la obra, se continua con el Reclutamiento de la misma, y se finalizó con el Revoque y la construcción del Revoque para la zona.</p> <p>- Se inicia con la zona con Revoque (para el Perforado) en la zona del otro cámara.</p> <p>Personal en obra: Residente de obra, maestro albañil, Profesional SPS, 1 oficial, 3 Aludantes.</p> <p>Mañana: Inicio de obra.</p>	27	Octubre	2021
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



14

	1	2	3
1	Jueves	20	Octubre
2	Estado del Tiempo: Mañana: Sereno		
3	Tarde: Sereno		
4	Noche: Azulado		
5	Tramo: Calle 12 con carreras 12-14		
6	Se realizó mantenimiento de los equipos. Plasmado de las conexiones, dejando limpio el sector.		
7			
8			
9	Tramo: Calle 11 con carreras 11-15		
10	Se realizó el fmo y recuperación del sector al rededor del Pozo 1.		
11	Se realizó la extracción manual de arena y gravilla de la tubería del Pozo 1.		
12	Se realizó la extracción manual de arena y gravilla de la tubería del Pozo 2.		
13	Se realizó la extracción manual de arena y gravilla de la tubería del Pozo 3.		
14	Se dejó asegurado con cinta y sellado con cinta plástica los pozos de trabajo, dejando habilitado con bombas manuales.		
15			
16			
17	Personal en obra: Residente de obra, maestro general, Petrosimo (ob), 1 Oficial, 3 Auxiliares.		
18	Especialista Petrosimocobra.		
19			
20			
21	Viernes	21	Octubre
22	Estado del Tiempo: Mañana: Sereno		
23	Tarde: Nublado		
24	Noche: Nublado		
25			
26	Tramo: Calle 18 con carreras 14-15		
27	Se realizó la limpieza de la Plaza existente en los pozos de los pozos 1, 2 y 3.		
28	Se realizó con la demarcación del área de trabajo de los pozos.		
29	Se realizó la limpieza de los pozos de los pozos 1, 2 y 3.		
30	Se dejó asegurado con cinta y sellado con cinta plástica los pozos de trabajo.		
31			
32	Personal en obra: Residente de obra, maestro general, Petrosimo (ob), 1 Oficial, 2 Auxiliares.		
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



15

	①	②	③
1	30	Octubre	2021
2	<p>Subido</p> <p>Estado del tiempo: mañana: seco</p> <p>Tarde: seco</p> <p>Noche: lluvia</p>		
3			
4			
5	<p>Tiempo: entre 12 entre 14-15</p>		
6	<p>Se finalizó con la construcción y perforación del pozo del Pozo 4.</p>		
7	<p>- Se realizó el levantamiento del terreno y del área del Pozo 4.</p>		
8	<p>- Se dejó asentado y conectado con el sistema, el Tramo de Zaldívar.</p>		
9			
10	<p>Personal en obra: Residente de obra, un (1) ingeniero, 1 (1) profesional SPT, 1 (1) oficial B Anclados</p>		
11			
12			
13			
14	02	Noviembre	2021
15	<p>Martes</p> <p>Estado del tiempo: mañana: seco</p> <p>Tarde: seco</p> <p>Noche: lluvia</p>		
16			
17			
18			
19	<p>Tiempo: entre 12 con nubes 14-15</p>		
20	<p>- Se realizó la instalación de los Anos para los pozos 4 y 6.</p>		
21	<p>- Se realizó la instalación de la tubería del tramo y fondo del cilindro para el Pozo 3.</p>		
22	<p>- Se continuó asentando el cilindro y el tramo.</p>		
23	<p>- Se realizó con el Ancho y compactación del Recibo, para los alrededores del Pozo 1.</p>		
24	<p>- Se realizó el Ducto del Pozo 4.</p>		
25	<p>Personal en obra: Residente de obra, un (1) ingeniero, 1 (1) profesional SPT, 3 (3) oficiales, 3 (3) Anclados</p>		
26			
27			
28			
29	03	Octubre	2021
30	<p>Miércoles</p> <p>Estado del Tiempo: mañana: seco</p> <p>Tarde: seco</p> <p>Noche:</p>		
31			
32			
33	<p>Tiempo: entre 12 entre 14-15</p>		
34	<p>- Se finalizó con la construcción del caso y se dejó instalado el Ancho del Pozo 3.</p>		
35	<p>- Se dejó instalado el Ancho del Pozo 3 y 4.</p>		
36	<p>- Se realizó el Ancho y compactación del Recibo, para los alrededores del Perimetro de los pozos 3 y 4.</p>		
37			
38			
39	<p>Personal en obra: Residente de obra, 1 (1) profesional SPT, un (1) ingeniero, 1 (1) oficial, 2 (2) Anclados.</p>		
40			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



3.1.2. OBRA BELEN

317

BITACORA DE OBRA

INICIO DE OBRAS: 10 de Agosto 2021

UBICACION DE TRAMO:
BARRIO BELEN
CAR. 9 ENTRE CARRETERAS 10 y 11

CONTRATO: 092 del 29 de Junio 2021



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

Lunes		20	Septiembre	2021
Estado del Tiempo	Mediana Seca			
	Tarde: Seca			
	Noche: Noche			

Se realizaron los Revisos de las Redes, los cuales fueron aprobados por las comisiones de las Compañías de Inspección de Mantenimiento.

Acueducto.

Se acuerda Supervisión Ibal - Interventoría - Contratista para las Conexiones de las acometidas domiciliarias que se encuentran junto a sardinel (caja medidor) mínimo a 1m. dejar las mangueras en la respectiva caja para su posterior instalación de accesorios y empalme a medidor. Para las cajas que se encuentran a más de 1m de sardinel dejar la manguera de 1/2" debajo de este y empalmar mediante Unión PF a manguera existente con el fin de no afectar los andenes. Igualmente se acuerda revisar cajas de medidores y e instalar los accesorios. Contratados.

[Signature]
Superv.
Intervent.

Martes		12	Octubre	2021
Estado del Tiempo	Mediana Seca			
	Tarde: Seca			
	Noche: Seca			

Se realizaron actividades de armados para llevar hasta los conductores las siguientes averías.

Procesos de obra: Residuos de obra, Residencial 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100.

[Signature]
Contratista



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



Fecha	Día	Mes	Año
Miércoles	13	Octubre	2021
<p>Estado del tiempo: nuboso. Seco Tardes: Nublado Área: Seca</p> <p>- Se continúa con las excavaciones para los sectores de la tubería misma ya no continuaron existiendo.</p> <p>Presente en obra: Residente de obra, Profesional 301, 1.000cm, 3 estudiantes.</p> <p style="text-align: right;"><i>[Firma]</i> Contratista</p>			
Jueves	14	Octubre	2021
<p>Estado del tiempo: nuboso. Seco Tardes: Seco Área: Seca</p> <p>- Se continúa con las excavaciones, también se demuestran los mangos de la tubería ya no continuaron, pero luego se va a bajar y se va a instalar.</p> <p>Presente en obra: Residente de obra, Profesional 301, 1.000cm, 3 estudiantes.</p> <p style="text-align: right;"><i>[Firma]</i> Contratista</p>			
Viernes	15	Octubre	2021
<p>Estado del tiempo: nuboso. Seco Tardes: Seco Área: Nublado</p> <p>- Se continúa con las excavaciones, pero luego se demuestran los mangos de la tubería ya no continuaron, pero luego se va a bajar y se va a instalar.</p> <p>Presente en obra: Residente de obra, Profesional 301, 1.000cm, 3 estudiantes.</p> <p style="text-align: right;"><i>[Firma]</i> Contratista</p>			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

09

Septiembre	19	octubre	2021
<p>Estado del punto: Nuevo Tarifa: Suro Fecha: 19/09/2021</p> <p>Se firmaron los documentos necesarios para los trabajos y en los trabajos hasta los trabajos existentes, para los trabajos concluidos.</p> <p>Personal en obra: Presidente de obra, Profesional SST, y Oficial y 2 Ayudantes.</p>			
<p>Materia: Estado del punto: Nuevo Tarifa: Suro Fecha: Suro</p> <p>En el marco de la obra, se realizaron los trabajos correspondientes sobre la red que con el contrato 18 y 19 en el contrato 9, para la red principal de acueducto, a la red principal de alcantarillado, como lo son los trabajos de Suro, las tuberías, los trabajos de tuberías correspondientes, cables de fibra, trabajos de fibra correspondientes bajo supervisión de la Subgerencia y el jefe del Suro, de la Alcaldía de Ibagué. Todos los componentes de los trabajos se terminaron a las 16:00 hrs.</p> <p>Personal en obra: Presidente de obra, Profesional SST, y Oficial, 2 Ayudantes.</p>	19	octubre	2021
<p>Materia: Estado del punto: Nuevo Tarifa: Suro Fecha: Suro</p> <p>Se firmaron los documentos necesarios para los trabajos y en los trabajos hasta los trabajos existentes, para los trabajos concluidos.</p> <p>Personal en obra: Presidente de obra, Profesional SST, y Oficial, 2 Ayudantes.</p>	20	octubre	2021



Alcaldía Municipal
Ibagué

CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME TÉCNICO



IBAL
S.A. E.S.P. OFICIAL
EMPRESA IBAGUEÑA DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

100

Fecha	N°	Descripción	Observaciones
2021	21	Revisión de planos y especificaciones para la ejecución de los trabajos de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico N° 1 y 2.	Se revisaron los planos y especificaciones para la ejecución de los trabajos de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico N° 1 y 2.
2021	22	Revisión de planos y especificaciones para la ejecución de los trabajos de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico N° 1 y 2.	Se revisaron los planos y especificaciones para la ejecución de los trabajos de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico N° 1 y 2.
2021	23	Revisión de planos y especificaciones para la ejecución de los trabajos de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico N° 1 y 2.	Se revisaron los planos y especificaciones para la ejecución de los trabajos de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico N° 1 y 2.
2021	24	Revisión de planos y especificaciones para la ejecución de los trabajos de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico N° 1 y 2.	Se revisaron los planos y especificaciones para la ejecución de los trabajos de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico N° 1 y 2.
2021	25	Revisión de planos y especificaciones para la ejecución de los trabajos de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico N° 1 y 2.	Se revisaron los planos y especificaciones para la ejecución de los trabajos de rehabilitación y/o recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado en los sectores comprendidos para el Distrito Hidráulico N° 1 y 2.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADOS DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



3.1.3. OBRA SAN DIEGO

1

1	
2	
3	
4	
5	BITACORA DE OBRA
6	
7	
8	
9	
10	
11	INICIO DE OBRA : 07 - Sep - 2021
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	UBICACIÓN DE TRAMO :
19	SAN DIEGO
20	
21	
22	
23	CONTRATO : 092 del 29 de JUNIO 2021
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

Escaneado con CamScanner



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

10

1	- se inicio con excavaciones para las acometidas			
2	domiciliarias de alcantarillado.			
3				
4				
5	Personal en obra: 1 maestro, 2 oficiales, 3 ayudantes de			
6	obra, profesional SST			
7				
8				
9	viernes	20	SEP	2021
10	estado del tiempo: mañana: seco			
11	tarde: seco			
12	noche: seco			
13				
14	- se continúa excavaciones y se instalan y se			
15	de acometidas siza y se ubran para las acometidas			
16	domiciliarias de alcantarillado			
17	- se continúa con lleno y compactación de relleno en			
18	zanja principal			
19	- se realizan tapas para las cajas de inspección.			
20				
21				
22	Personal en obra: 1 maestro, 2 oficiales, 3 ayudantes			
23	residente de obra, profesional SST			
24				
25				
26	viernes	1	OCT	2021
27	estado del tiempo: mañana: seco			
28	tarde: seco			
29	noche: lluvia			
30				
31	- se continúa el lleno y compactación de las zanjas de			
32	las acometidas domiciliarias de alcantarillado.			
33	se instalan cajas y demolición de pavimento para			
34	acometidas domiciliarias de alcantarillado			
35	se realiza medida de tapas para cajas de inspección.			
36				
37				
38	personal en obra: 1 maestro, 2 oficiales, 3 ayudantes, residente			
39	de obra, profesional SST			
40	Escaneado con CamScanner			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



11

	1	2	3
1	sábado		
2	2 Oct 2021		
3	estado del tiempo: mañana: Seco		
4	Tarde: Seco		
5	Noche: Lluvia		
6	se realiza corte para acometidas domiciliarias de red de		
7	drenaje de alcantarillado de alcantarillado, se realiza corte		
8	de inspección de alcantarillado y tapas para dichas aguas,		
9	se realiza el correspondiente trabajo para la zona		
10	principal de alcantarillado.		
11			
12	personal en obra: 1 maestro, 2 oficiales, 3 ayudantes, residente de		
13	obra, Profesional E.S.P. en Ingeniería		
14			
15			
16	Domingo		
17	3 Oct 2021		
18	estado del tiempo: mañana: Seco		
19	Tarde: Seco		
20	Noche: Lluvia		
21	se realizan excavaciones para domiciliarias de alcantarillado y		
22	se realiza para corte de inspección		
23	se realiza la fundición de cajas sus respectivas tapas y la		
24	recuperación de ordenes		
25	se realiza instalación de tubo para acometidas domiciliarias		
26	de alcantarillado, instalación de accesorio tapa y		
27	se realiza corte para acometidas domiciliarias de alcantarillado		
28			
29			
30	personal en obra: 1 maestro, 2 oficiales, 4 ayudantes, residente		
31	de obra, Profesional E.S.P. en Ingeniería		
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40	Escaneado con CamScanner		



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

12

mar/21		5	6	7
1	estado del tiempo	mañana: Lluvioso		
2		tarde: Seco		
3		noche: Lluvioso		
4				
5	se realiza excavaciones para domiciliación de alcantarillado y cajas			
6	de inspección, se funda cajas de inspección, cámaras y la			
7	rehabilitación de arden			
8	se realiza instalación de tubería para acometidas domiciliarias			
9	de alcantarillado			
10	se realizan labores de corte para acometidas domiciliarias de			
11	alcantarillado			
12				
13				
14	Personal en obra: 1 maestro, 3 oficiales, 5 aprendices, residente de obra,			
15	profesional SST, civil ingeniería			
16				
17				
18				
19	mar/21	6	7	8
20	estado del tiempo	mañana: Seco		
21		tarde: Seco		
22		noche: Seco		
23				
24	se realizan labores de demolición de acometidas de alcantarillado			
25	se instala tubería para acometidas domiciliarias de alcantarillado			
26				
27				
28	Personal en obra: 1 maestro, 3 oficiales, 5 aprendices, residen-			
29	te de obra, profesional SST, civil ingeniería			
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				

Escaneado con CamScanner



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

13

1 Monte 19/Oct/2021.

2 Estado del tiempo: Mañana: lluvia

3 tarde: seco

4 Noche: seco

5

6 Se reunieron el supervisor del contrato Yury Ivan Diaz, Julio C. Cortales,

7 inspector de la interventoría y el residente del contratista con el

8 fin de definir el la reparación de la red de alcantarillado del

9 sector de San Diego. Queda aprobada la intervención por parte

10 del supervisor del Jent.

11 Categoría C-10, Referencia # de -12.

12

13

14

15

16

17

18

19 jueves 7 Oct 2021

20 estado del tiempo mañana: Seco

21 tarde: Seco

22 noche: Seco

23

24 se va a hacer Demolición Para obras de inspección. Se realiza

25 labores de excavación para armadura domiciliara de

26 alcantarillado.

27 se hace Reconstrucción de caja de inspección

28 se extiende material de relleno en zona de armadura

29 domiciliara

30

31

32

33 Personal en obra: 1 maestro, 2 oficiales, 7 ayudantes, residente de obra

34 auxiliar ser

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

Escaneado con CamScanner



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

14

VIERNES		8	OCT	2021
1	Estado del tiempo mañana: Seco			
2	Tarde: Seco			
3	Noche: Lluvioso			
4				
5	Se realizan actividades de mano y limpieza de largo periodo			
6	de alcantarillado			
7	Se realiza la reparación de ordenes			
8	Se realizan excavaciones para trabajos de alcantarillado domiciliarios			
9	de alcantarillado			
10	Se realiza corte con pulsera para corte de inspección y se hace			
11	de inspección domiciliaria			
12	Se instala espuma para acanalarlo domiciliario de alcantarillado			
13				
14				
15				
16	Personal en obra: 1 maestro, 6 obreros, 2 residentes			
17	de obra, profesional SST, aux. ingeniería			
18				
19				
20	SABADO		9	OCT 2021
21	Estado del tiempo: mañana: Seco			
22	tarde: Lluvioso			
23	noche: Lluvioso			
24				
25	Se realiza excavación de manzanas domiciliarias de			
26	alcantarillado			
27	Se funda tapas para corte de inspección de alcantarillado			
28	Se funda corte de inspección de alcantarillado			
29				
30				
31	Personal en obra: 1 Maestro, 3 obreros, 2 residentes,			
32	residente de obra, profesional SST, aux. ingeniería			
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40	Escaneado con CamScanner			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

15

lunes	11	oct	2021
1	Estado del tiempo: mañana: Seco		
2	Tarde: Seco		
3	Noche: Lluvia		
4			
5	se realizan actividades de demolición para mano		
6			
7	se realizan aranceos por falta de aranceos familiares de		
8	al cantarrillo		
9	se realiza la instalación de sifones para domiciliares alcantarillado		
10	se hacen trabajos de sifones y		
11	se hacen labores de restauración de obra		
12			
13			
14	personal en obra: 1 maestro, 2 oficiales, 6 aprendices, residente de obra		
15	profesional SST, auxiliar de ingeniería		
16			
17			
martes	12	oct	2021
18	Estado del tiempo mañana: Seco		
19	Tarde: Seco		
20	Noche: Seco		
21			
22			
23	se hace demolición de aranceos familiares de alcantarillado		
24	se hacen aranceos para obras de domiciliares de alcantarillado		
25	se hacen trabajos de sifones		
26	se hacen trabajos de sifones		
27	se hacen trabajos de inspección de alcantarillado		
28	se hacen trabajos de instalación de sifones y		
29			
30			
31	personal en obra: 1 maestro, 2 oficiales, 6 aprendices, residente de obra		
32	profesional SST, auxiliar de ingeniería		
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Escaneado con CamScanner



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

16

Miércoles	13	Oct.	2021
1	Estado del tiempo: Matutino: Seco		
2	Tarde: L. Luvio		
3	Noche: Seco		
4			
5	Se realiza excavación de zanjas para reparación de alcantarillado		
6	de alcantarillado		
7	Se realiza labores para excavación de alcantarillado de alcantarillado		
8	Se funden tapas para cajas de inspección de alcantarillado		
9	Se funda caja de inspección de alcantarillado		
10	Se realiza instalación de estructura cilla y		
11			
12			
13	Personal en Obra: 1 Maestro, 3 oficiales, 6 aprendices, 10 obreros		
14	de obra, profesional SST, aux ingeniero.		
15			
16			
17			
18	Jueves	14	Oct.
19	Estado del tiempo: Matutino: Seco		
20	Tarde: Seco		
21	Noche: Seco		
22			
23	Se realiza excavación para caja de inspección de zanjas		
24	para callejón		
25	Se realiza instalación de tubería para zanjas de callejón		
26	Se funda caja de inspección de alcantarillado		
27	Se realiza construcción de estructura de caja de inspección		
28			
29			
30	Personal en Obra: 1 Maestro, 3 oficiales, 6 aprendices,		
31	10 obreros de obra, profesional SST, aux ingeniero.		
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			

Escaneado con CamScanner



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



17

	1	2	3
	16	Oct.	2021
1	Viernes		
2	Estado del tiempo: Mañana: Seco		
3	Tarde: Seco		
4	Noche: Lluvia		
5	Se realiza caga de inspección de alcantarillado		
6	Se realiza demolición y excavación de zanjas para		
7	reconstrucción domiciliarias de alcantarillado		
8	Se realiza excavación para construcción de caja de		
9	inspección de alcantarillado		
10	Se funden tapas para cajas de inspección de alcantarillado		
11	Se realiza recuperación de mader en excavación para		
12	caja de inspección		
13	Se instala tubería para reconstrucción domiciliaria de alcan-		
14	tarillado		
15	Se realiza excavación de zanjas para reconstrucción domici-		
16	linaria de alcantarillado		
17	Se realiza llenado de zanjas de bocanadutos		
18			
19			
20	Personal en Obra: 4 Maestros, 3 oficiales, 6 ayudantes,		
21	residente de obra, profesional SST, aux. ingeniero.		
22			
23			
24	Sabado		
25	Estado del tiempo: Mañana: Seco		
26	Tarde: Seco		
27	Noche: Lluvia		
28			
29	Se realiza recuperación de mader en excavación para		
30	caja de inspección		
31	Se realiza instalación de mamparas gilla y		
32	Se realiza llenado y compactado de zanjas para recon-		
33	strucción domiciliarias de alcantarillado.		
34			
35			
36	Personal en obra: 4 Maestros, 3 oficiales, 6 ayudantes,		
37	residente de obra, profesional SST, aux. ingeniero.		
38			
39			
40	Escaneado con CamScanner		



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



18

Mañanas	19	20	21
1	Estado del clima: Mañana: Lluvia		
2	Tarde: Seco		
3	Noche: Seco		
4			
5	Se continúan labores de excavación de zanjas para		
6	acanalados domiciliarios de alcantarillado		
7	Se realiza instalación de tubería de acanalado domici-		
8	liarios de alcantarillado		
9	Se funda caja de inspección de alcantarillado		
10	Se realiza corte con palidoro en terreno para prepara-		
11	ción de caja de inspección		
12	Se realiza instalación de accesorio silla y		
13	Se realiza llenado y compactado de zanjas para acan-		
14	alados domiciliarios		
15			
16			
17	Personal en obras: 1 maestro, 2 oficiales, 3 aprendices,		
18	residente de obra, profesional SST, aux. ingeniería		
19			
20			
21	Mañanas 20 Oct 2021		
22	Estado del clima: Mañana: Seco		
23	Tarde: Seco		
24	Noche: Lluvia		
25			
26	Se continúan labores de excavación de zanjas para acan-		
27	alados domiciliarios de alcantarillado		
28	Se realiza corte de tierra con palidoro para prepara-		
29	ción de caja de inspección		
30	Se realiza construcción de zanjas en caja de inspección		
31	Se realizan labores de llenado y compactado de zanjas		
32	centrales y zanjas de acanalados domiciliarios		
33	Se realiza instalación de accesorio silla y		
34	Se instala tubería de acanalado domiciliario de ali-		
35	mentarillado		
36	Excavación de caja de inspección domiciliaria		
37			
38			
39	Personal en obra: 1 maestro, 2 oficiales, 3 aprendices,		
40	Esquejado con Camp Sañudo SST, aux. ingeniería		



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME TÉCNICO



19

	1	2	3
Jueves	21	Oct	2021
1	Calado del Climo: Mañana: Seco		
2	Tarde: Seco		
3	Noche: lluvia		
4			
5	Se continuan labores de excavación de cajas de inspección		
6	Se continuan labores de llenado y compactación de banco		
7	central y arreglos de manetas domiciliarias		
8	Se realiza ensayo para búsqueda de fuga de red central de		
9	acueducto		
10	Se funda caja de inspección domiciliar de alcantarillado		
11	Se realiza excavación de arreglos para manetas de inspec-		
12	ción de alcantarillado		
13			
14			
15	Personal en Obra: 1 maestro, 2 oficiales, 3 aprendices, residente		
16	de obra, profesional SST, aux. ingeniería		
17			
18			
19	Viernes	22	Oct
20	Calado del Climo: Mañana: Seco		
21	Tarde: Seco		
22	Noche: lluvia		
23			
24	Se continuan labores de excavación de cajas manométricas		
25	domiciliares de alcantarillado		
26	Se funda caja de inspección domiciliar		
27	Se realizan trabajos de llenado y compactación de bancos		
28	de manetas domiciliarias y red central		
29			
30			
31	Personal en Obra: 1 maestro, 2 oficiales, 3 aprendices, residente		
32	de obra, profesional SST, aux. ingeniería		
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

Escaneado con CamScanner



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

20

Salvado	1	2	3
1	Estado del tiempo: Mucha lluvia		
2	Tarde: seco		
3	Noche: lluvia		
4			
5	Se termina excavación de zanjas para conexiones domiciliarias de alcantarillado.		
6	Se realiza instalación de tuberías en conexiones domiciliarias e instalación de accesorios a la N de alcantarillado.		
7	Unidad y empacotación de cajas de conexiones domiciliarias.		
8			
9			
10			
11			
12			
13	Personal en Obra: 1 Maestro, 2 oficiales y asistentes, residente de obra, profesional SST.		
14			
15			
16			
17	Lunes	25	Oct. 2021
18	Estado del tiempo: Mucha lluvia		
19	Tarde: seco		
20	Noche: lluvia		
21			
22	Se realizan labores de excavación para cajas de inspección.		
23	Se realiza recuperación de malla en excavación para cajas de inspección.		
24	Se realiza corte con pulidora y demolición de tuberías para excavación de cajas de inspección.		
25	Se presenta obra en la red principal del gas y se realiza sistema de inmediato por parte de la empresa.		
26			
27			
28			
29			
30			
31	Personal en Obra: 1 Maestro, 2 oficiales, 3 asistentes, residente de obra, profesional SST, aux. ingeniería.		
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			

Escaneado con CamScanner



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



21

	1	2	3
	Martes	26	Oct. 2021
1	Estado del tiempo: Mañana: Seco		
2	Tarde: Seco		
3	Noche: Lluvia		
4			
5	Se realiza excavación para cajas de inspección domiciliarias		
6	Se funda cajas de inspección domiciliarias		
7	Se realiza llenado y compactación de arenas para		
8	medidas domiciliarias		
9			
10			
11	Personal en Obra: 1 Maestro, 2 oficiales, 3 ayudantes,		
12	incidente de obra, profesional SST, aux. ingeniero		
13			
14			
15			
16	Miércoles	27	Oct. 2021
16	Estado del tiempo: Mañana: Seco		
17	Tarde: Seco		
18	Noche: Lluvia		
19			
20	Se realiza construcción de cubetas en caja de inspección		
21	labores de llenado y compactación de arenas de acco-		
22	medidas domiciliarias y caja red principal		
23	Se funda caja de inspección domiciliaria de alcantarillado		
24	Se realiza excavación de red principal de alcantarillado		
25	Se realiza vaciado por parte del subterráneo		
26			
27			
28			
29	Personal en obra: 1 Maestro, 2 oficiales, 3 Ayudantes,		
30	incidente de obra, profesional SST, aux. ingeniero		
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			

Escaneado con CamScanner



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

22

	1	2	3
	Junio 2021	Julio 2021	Agosto 2021
1	Estado del tiempo: Mañana: Soleado		
2	Tarde: Soleado		
3	Noche: Lluvia		
4			
5	Se realiza instalación de tubería en la red principal de alcantarillado		
6			
7	Se realiza instalación de manómetro en la red principal de alcantarillado		
8	Se cumplen labores de corte de concreto para acomodar tuberías domiciliarias		
9			
10	Se realiza atención de la red principal de alcantarillado		
11	Se realiza construcción de cámara en zona de inspección		
12	Se realiza llenado y compactación de red principal de alcantarillado		
13			
14	Se presenta zona de la red principal del acueducto y se realiza el trabajo en el momento		
15			
16	Se funda zona de inspección ubicada en el alcantarillado		
17	Se inicia excavación de cámara domiciliarias		
18			
19			
20	Personal en obra: 4 operarios, 2 oficiales y auxiliares (estudio)		
21	de la tubería, profesional SST, aux. ingeniería		
22			
23			
24	Mañana: Soleado		
25	Estado del tiempo: Mañana: Soleado		
26	Tarde: Lluvia		
27	Noche: Lluvia		
28			
29	Se realiza llenado y compactación de la red principal de alcantarillado		
30			
31	Se realiza atención de la red principal de alcantarillado		
32	Se concluyen labores de excavación en domiciliarias domiciliarias		
33			
34			
35			
36			
37	Personal en obra: 4 operarios, 2 oficiales y auxiliares (estudio)		
38	estudio de obra, profesional SST, aux. ingeniería		
39			

Escaneado con CamScanner





CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



23

	1	2	3
	30	Oct.	2021.
1	Estado del tiempo: Mañana: Seco		
2	Tarde: Seco		
3	Noche: Lluvia		
4			
5	Se continúan labores de excavación de la red principal de		
6	alcantarillado.		
7	Se continúan labores de llenado y compactación de tierra		
8	principal de red de alcantarillado.		
9	Se continúan trabajos de excavación de conexiones domicili-		
10	nas de alcantarillado.		
11			
12			
13	Personal en obra: 1 Maestro, 2 oficiales y ayudantes.		
14	residentes de obra, profesional SST, aux. ingeniería		
15			
16	02		
17	Nov		
18	2021		
19	Estado del tiempo: Mañana: Seco		
20	Tarde: Seco		
21	Noche: Lluvia		
22	Se realiza excavación de tierra de la red principal		
23	de alcantarillado.		
24	Se realiza instalación de tubería de red principal de		
25	alcantarillado.		
26	Se hacen labores de llenado y compactación de red		
27	principal de alcantarillado.		
28	Se funden cegones de inspección domiciliarios.		
29			
30			
31	Personal en obra: 1 Maestro, 2 oficiales y ayudantes.		
32	residentes de obra, profesional SST, aux. ingeniería.		
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41	Escaneado con CamScanner		

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL <small>SA ESP OFICIAL</small> <small>EMPRESA BAGUENERA DE</small> <small>ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</small></p>
---	---	---

ALCALDIA DE IBAGUE

**EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.
E.S.P OFICIAL**

INFORME DE OBRA N° 5

**CONTRATO No. 092 DE JULIO DE 2021
CONSORCIO IC DISTRITO 1**

**"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD
DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO
HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.**

SUPERVISIÓN IBAL: YAURY IVAN DÍAZ LÓPEZ

NOVIEMBRE DEL 2021



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p>	 <p>IBAL SA ESP OFICIAL EMPRESA IBAGUEÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p>INFORME TÉCNICO</p>	

Tabla Contenido

1.1.1. TRAMOS EN EJECUCIÓN	5
1.2. ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCIÓN	7
1.2.1. ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES	24
1.2.1.1. Zonas de Depósito del material sobrante de Obra	24
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	25
2.1. PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	26
2.2. MAQUINARIA MINIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN	26
3. ANEXOS	26
3.1. BITACORA DE OBRA	26
3.1.1. OBRA 20 DE JULIO	26
3.1.2. OBRA CENTRO: CALLE 13 CON CARRERAS 1 Y 1 SUR	37
3.1.3. OBRA SAN DIEGO	43



	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Barrió 20 de Julio	5
Ilustración 2. San Diego.	5
Ilustración 3. Barrio Centro.	6
Ilustración 4. Barrio Centro Calles 14 y 15 con carrera 14ª y Callejón.	6
Ilustración 5. Limpieza del Tramo.	7
Ilustración 6. Levantamiento de la Guadua y Polisombra.....	7
Ilustración 7. Instalación Aros.....	8
Ilustración 8. Construcción del Aro Tapa en Concreto.....	8
Ilustración 9. Señalización de Protección para Aro Tapas en concreto.....	9
Ilustración 10. Construcción de Cilindros.....	9
Ilustración 11. Pañete Pozos.	9
Ilustración 12. Recuperación Andenes.....	10
Ilustración 13. Bases y Cañuelas.	10
Ilustración 14. Cerramiento en Lona.....	11
Ilustración 15. Excavaciones Cámara de Caída.	11
Ilustración 16. Cámara de Caída entre Pozos 4-5.....	11
Ilustración 17. Lleno y Compactación para zanja de Cámara de Caída.....	12
Ilustración 18. Levantamiento de Escombros Obra.....	12
Ilustración 19. Instalación de Pasos para Pozos.	13
Ilustración 20. Corte con cortadora para Empalme.	13
Ilustración 21. Demolición de Placa.....	13
Ilustración 22. Excavaciones para Empalmes.....	14
Ilustración 23. Empalmes y Revestimientos Calle 12 con Carrera 15.	14
Ilustración 24. Empalmes y Revestimientos Calle 12 con Carrera 14ª "Callejón".....	14
Ilustración 25. Accesorios Empalme y Revestimientos Calle 12 con Carrera 14 "intersección".....	15
Ilustración 26. Accesorios para Empalme Calle 12 con Carrera 13.....	 Error! Marcador no definido.
Ilustración 27. Señalización Excavaciones.....	16
Ilustración 28. Lleno y Compactación del Recebo para Zanjas Empalmes.....	16
Ilustración 29. Excavaciones para Conducir Mangueras a Contadores.	17
Ilustración 30. Arreglo de Daño Reportado.....	18
Ilustración 31. Excavaciones para Instalar Manómetros.....	18
Ilustración 32. Excavaciones para Destapar Accesorios.	19
Ilustración 33. Cambio de Accesorios.	19
Ilustración 34. Aprobación Prueba Hidráulica.	19
Ilustración 35. Instalación Tubería Acometidas Domiciliarias.	20
Ilustración 36. Instalación de Pasos para Pozos.	20



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME TÉCNICO



Ilustración 37. Lleno y Compactación de Zanjas Red principal y Acometidas Domiciliarias. .21	21
Ilustración 38. Base-Cañuela y Aro Tapas Pozos.21	21
Ilustración 39. Instalación de Tubería Red Principal.21	21
Ilustración 40. Instalación tubería Sumidero y Revestimiento de Esta.22	22
Ilustración 41. Construcción Cilindros Pozos.22	22
Ilustración 42. Excavaciones a Maquina Red Principal y Manuales Acometidas.22	22
Ilustración 43. Construcción Cajas de Inspección.23	23
Ilustración 44. Recuperación de Andenes.23	23
Ilustración 45. Retiro de Polisombra.23	23
Ilustración 46. Limpieza de Vía por Derrame de Sedimentos24	24
Ilustración 47. Protección del Material.....24	24



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



1.1.1. TRAMOS EN EJECUCIÓN

- **"20 de Julio"**: Calle 12 entre Carreras 13 y 15, ubicado con las Coordenadas, Norte 98425-984369 y al Este 871166-871176

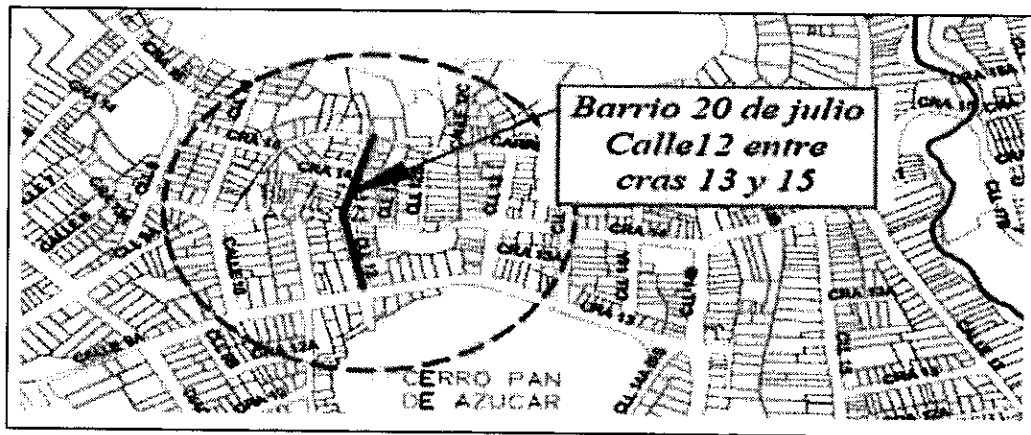


Ilustración 1. Barrio 20 de Julio

- **SAN DIEGO**: CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N

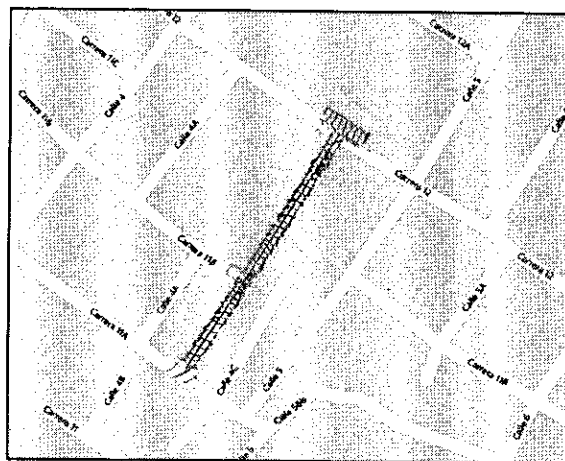


Ilustración 2. San Diego.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



- **Calle 13 entre Carreras 1 y 1sur "Callejón"**



Ilustración 3. Barrio Centro.

- **Carrera 14ª entre carreras 3 y 4 y carrera 3ª entre calles 14 y 14ª:**

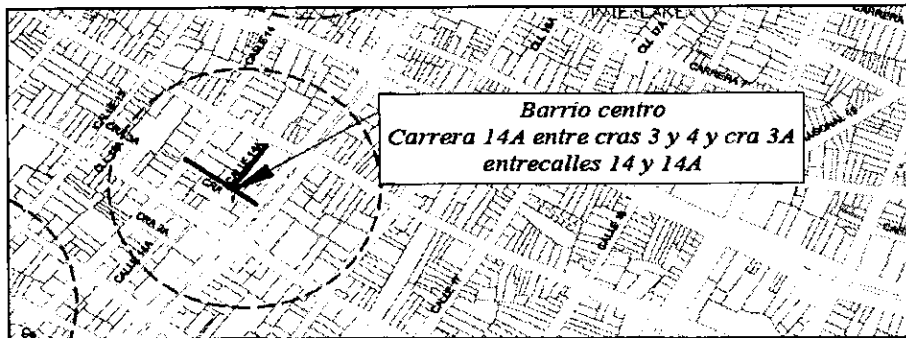




Ilustración 4. Barrio Centro Calles 14 y 15 con carrera 14ª y Callejón.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL <small>SA ESP OFICIAL</small> EMPRESA INDUSTRIAL DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	--

1.2. ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCIÓN

BARRIO 20 DE JULIO

Tramo Calle 12 con carreras 13-14:

Una vez aprobadas las pruebas Hidráulicas del tramo en mención, se procede a realizar la limpieza y nivelación del terreno, para finalizar con el levantamiento del cerramiento, quedando así habilitado la calle. Se realizaron las excavaciones, e instalaron los accesorios respectivos para los empalmes de la Red de Acueducto.



Ilustración 5. Limpieza y Levantamiento de Polisombra.

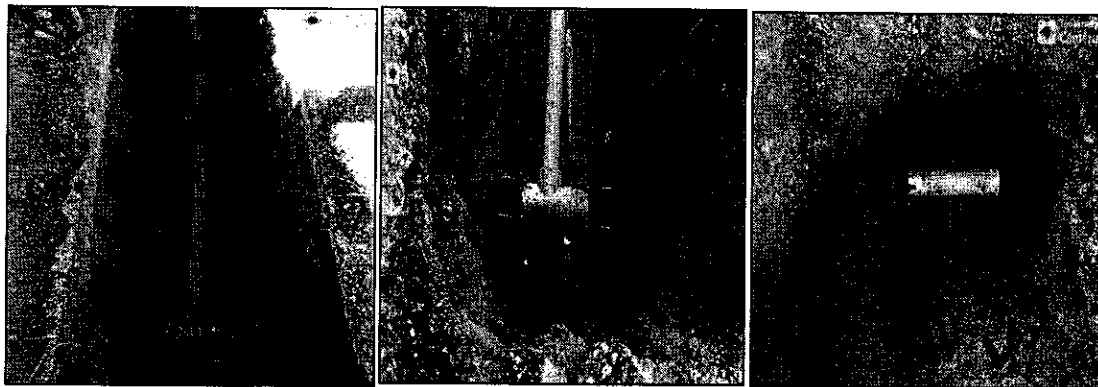




Ilustración 6. Accesorios empalmes.

	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	

Tramo Calle 11 con carreras 14-15:

Luego de Finalizar con las actividades respectivas de la demolición y construcción del Pozo 1, y de la reposición de las tuberías que se conectan con el mismo, se dio inicio con los arreglos respectivo de cada uno de los pozos que en conjunto con interventoría y supervisión se determinaron. En total fueron 7 pozos a los cuales, se les cambiaron cañuelas, pañetes, cilindros, conos y se instalaron el aro tapa y los pasos. Se han venido recuperado algunos Andenes, queda pendientes la recuperación de los mismos para las redes de Acueducto. Se realizó la cámara de caída entre pozos 4-5. Se realizaron los empalmes de la red de Acueducto, con cada uno de sus accesorios, bajo supervisión de la Empresa IBAL e interventoría.



Ilustración 7. Instalación Aros.



Ilustración 8. Construcción del Aro Tapa en Concreto.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO

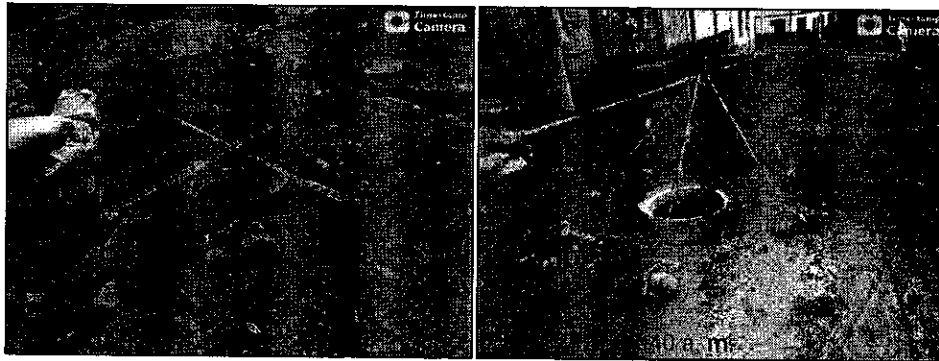


Ilustración 9. Señalización de Protección para Aro Tapas en concreto.

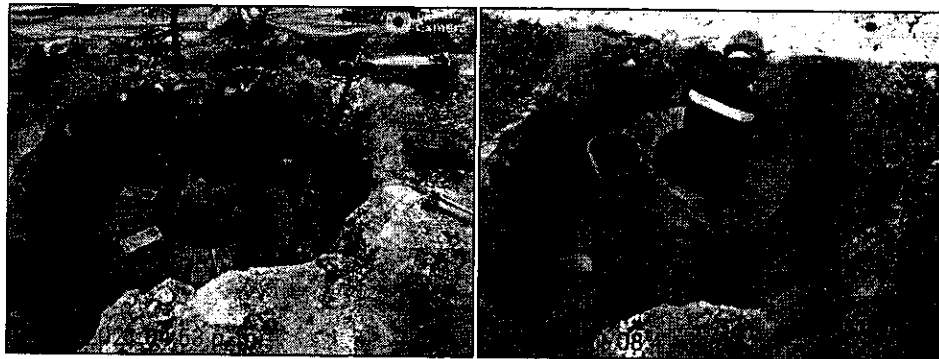




Ilustración 10. Construcción de Cilindros.



Ilustración 11. Pañete Pozos.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p>	 <p>IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EMPRESA SANEADORA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
	<p>INFORME TÉCNICO</p>	

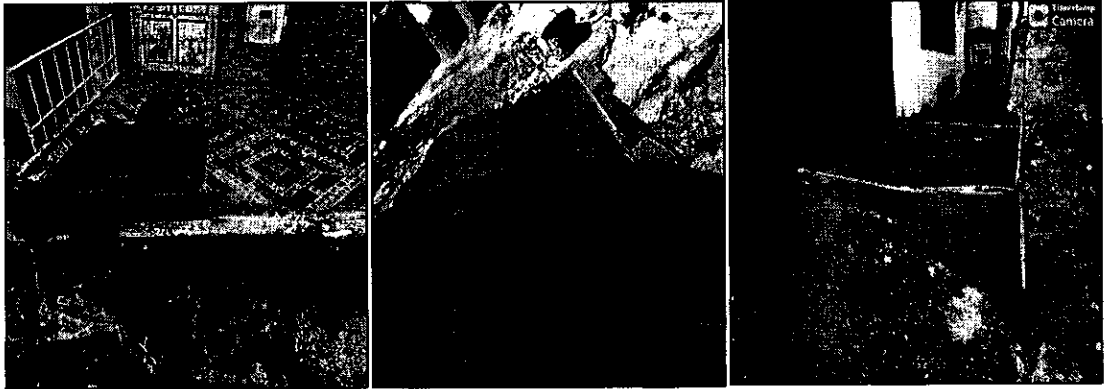


Ilustración 12. Recuperación Andenes.

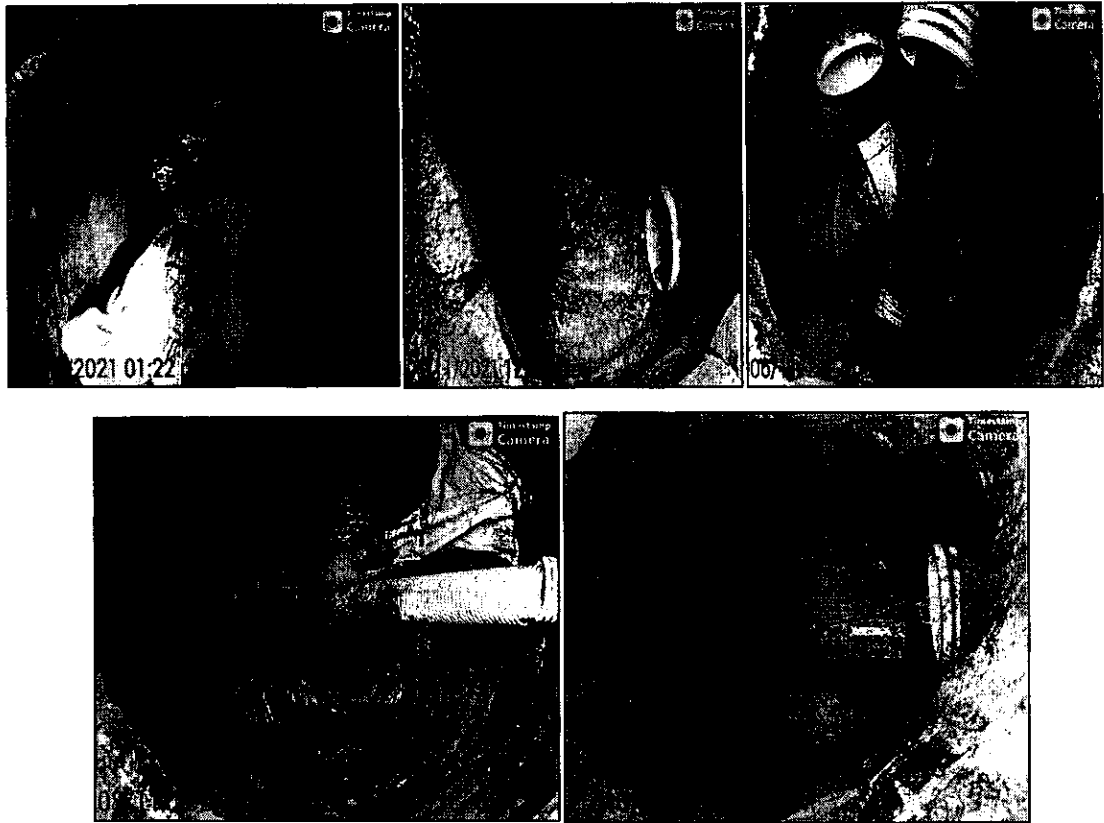


Ilustración 13. Bases y Cañuelas.



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL <small>SA ESP ESPECIALIZADA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</small></p>
---	---	--



Ilustración 14. Cerramiento en Lona.



Ilustración 15. Excavaciones Cámara de Caída.

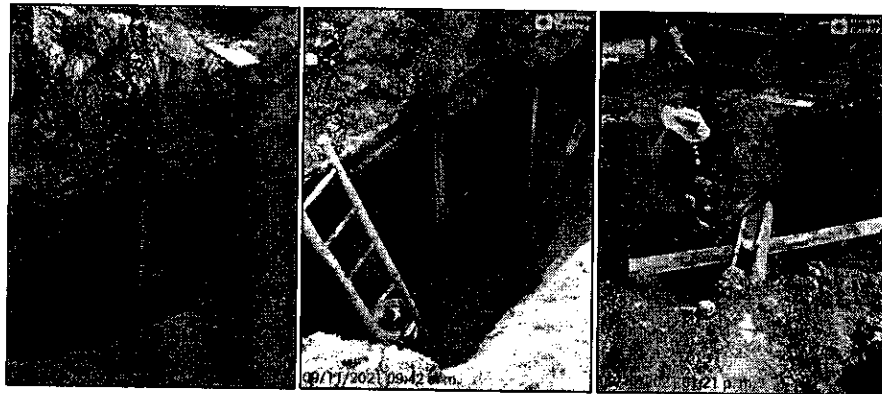


Ilustración 16. Cámara de Caída entre Pozos 4-5



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p style="text-align: center;">CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p style="text-align: center;">REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p style="text-align: center;">INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EMPRESA IBAQUEÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	--	---



Ilustración 17. Lleno y Compactación para zanja de Cámara de Caída.

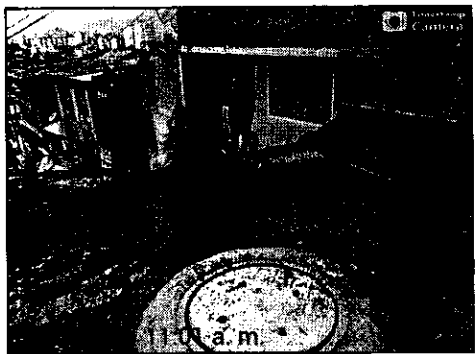
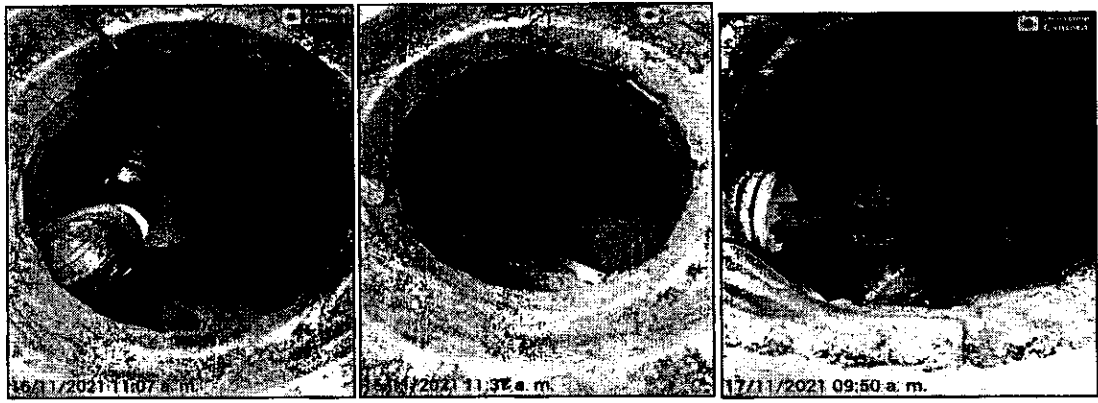


Ilustración 18. Levantamiento de Escombros Obra.





 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p>INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL LA RED OFICIAL EMPRESA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	--



Ilustración 19. Instalación de Pasos para Pozos.

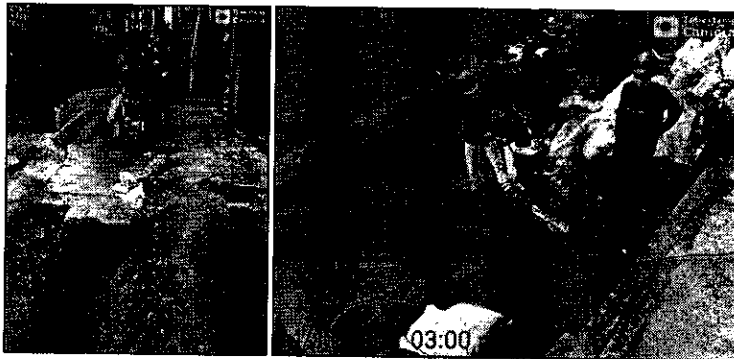


Ilustración 20. Corte con cortadora para Empalme.



Ilustración 21. Demolición de Placa.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME TÉCNICO



Ilustración 22. Excavaciones para Empalmes.



Ilustración 23. Empalmes y Revestimientos Calle 12 con Carrera 15.

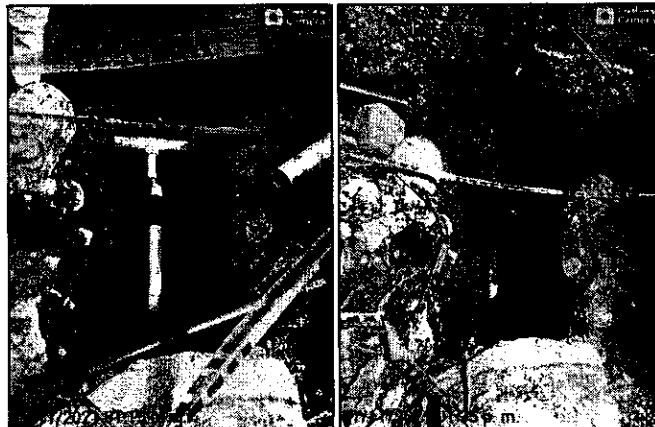


Ilustración 24. Empalmes y Revestimientos Calle 12 con Carrera 14ª "Callejón"



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO

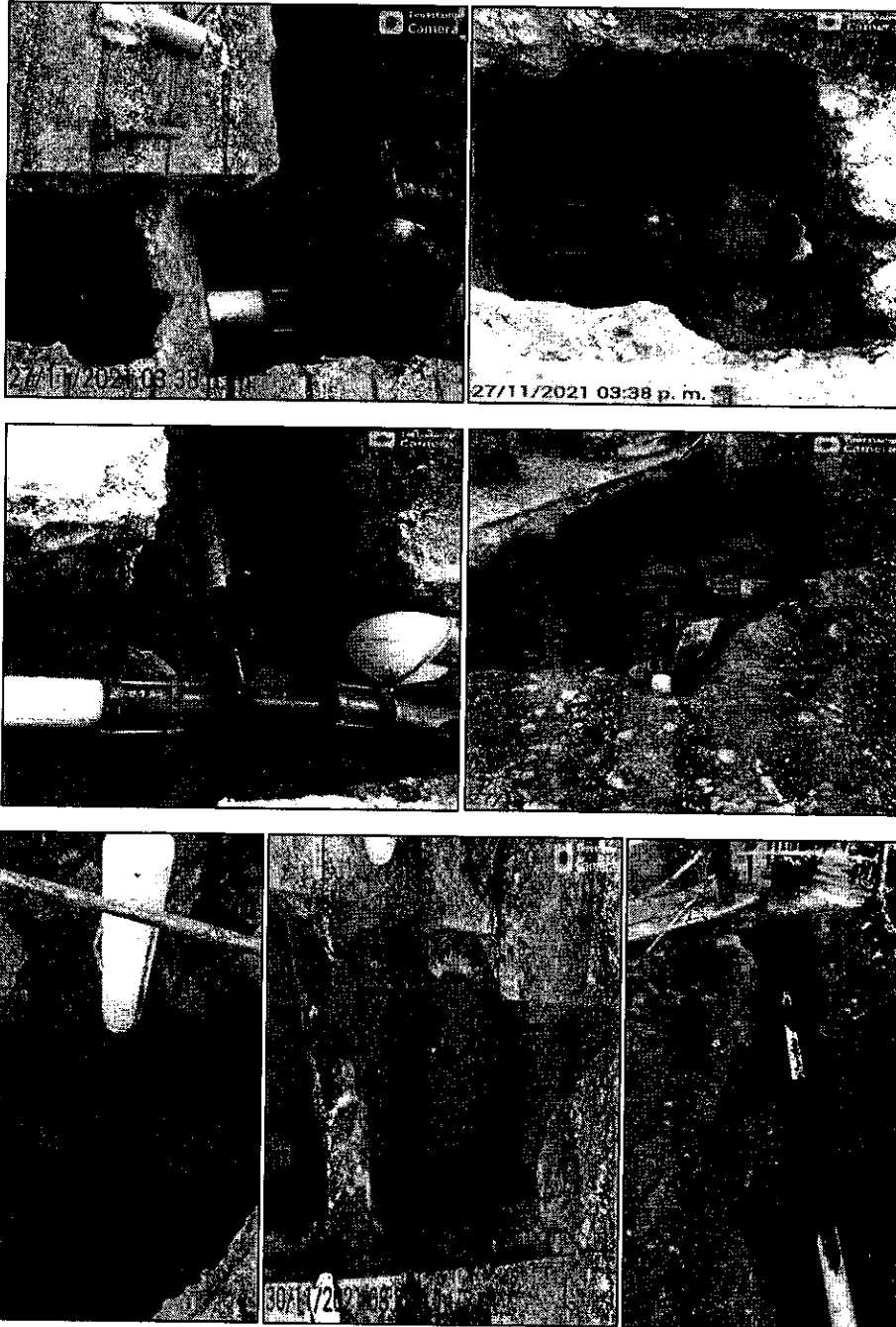


Ilustración 25. Accesorios Empalme y Revestimientos Calle 12 con Carrera 14 "intersección"



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO

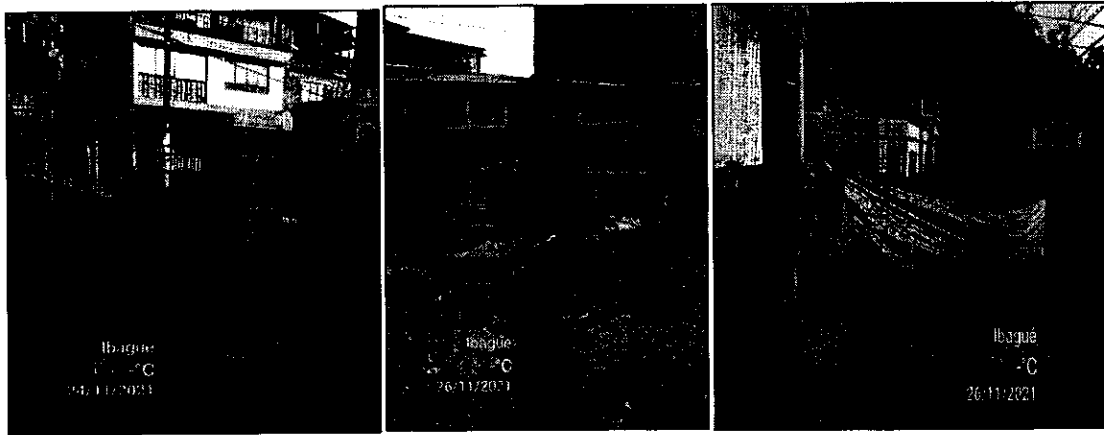


Ilustración 26. Señalización Excavaciones.

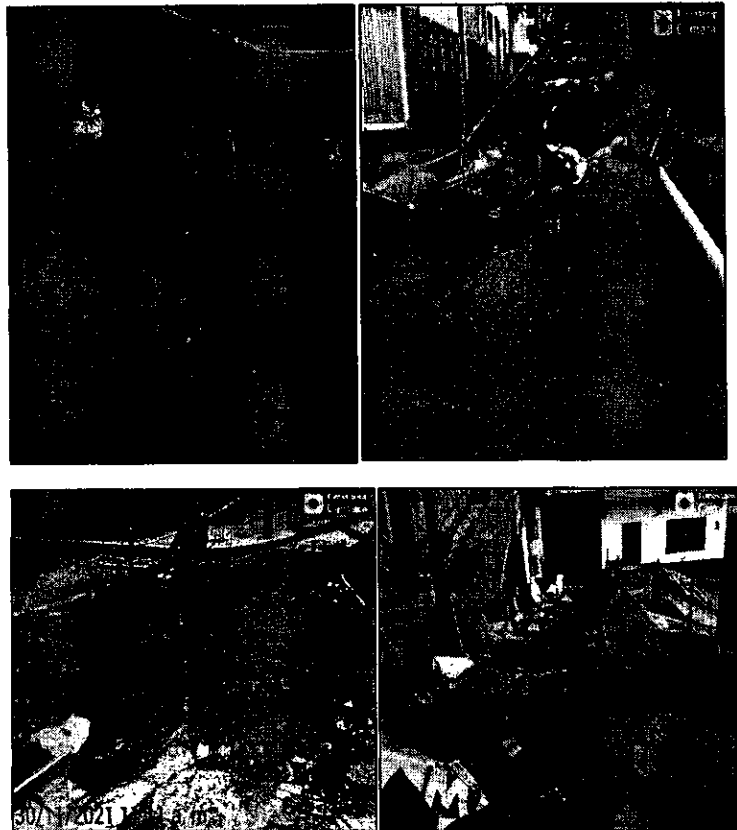




Ilustración 27. Lleno y Compactación del Recebo para Zanjas Empalmes

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL <small>S.A. E.S.P. OFICIAL</small> EMPRESA PUNTAERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	---

CENTRO:

CALLE 13 CON CARRERAS 1 Y 1 SUR

Se realizaron las excavaciones correspondientes para la conducción de las mangueras hasta los contadores, y luego se continuo con el Empalme respectivo para la carrera 1 y 1 sur, bajo la supervisión del Supervisor del Ibal y la Interventoría. Al siguiente día se finaliza con las conexiones a los contadores y con la Recuperación de los Andenes. El día 19 de Noviembre nos reportaron un daño a la Red ya empalmada, la cual al día siguiente se soluciono.

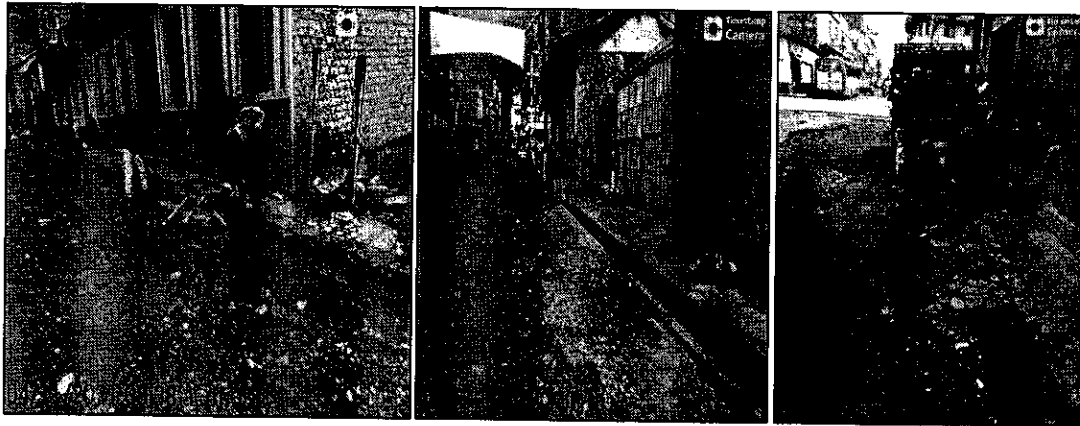
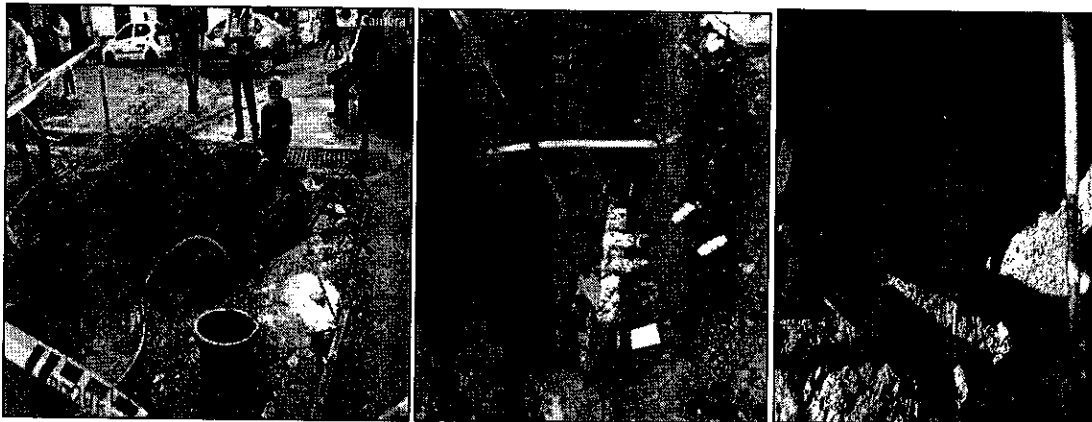


Ilustración 28. Excavaciones para Conducir Mangueras a Contadores.





	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	



Ilustración 29. Arreglo de Daño Reportado.

CENTRO:

CALLE 3ª ENTRE CARRERAS 14-15 Y CARRERAS 14ª ENTRE CALLES 3Y 3ª

Se realizaron las excavaciones correspondientes para la conducción de las mangueras hasta los contadores. Luego se procedió a ejecutarse la prueba Hidrostática de los tramos, donde presentaron jugas en los accesorios, las cuales fueron corregidas, luego de varios intentos se logró sostener la presión, finalizando así con dicha prueba, quedando aprobado los tramos ya mencionados.



Ilustración 30. Excavaciones para Instalar Manómetros.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



Ilustración 31. Excavaciones para Destapar Accesorios.

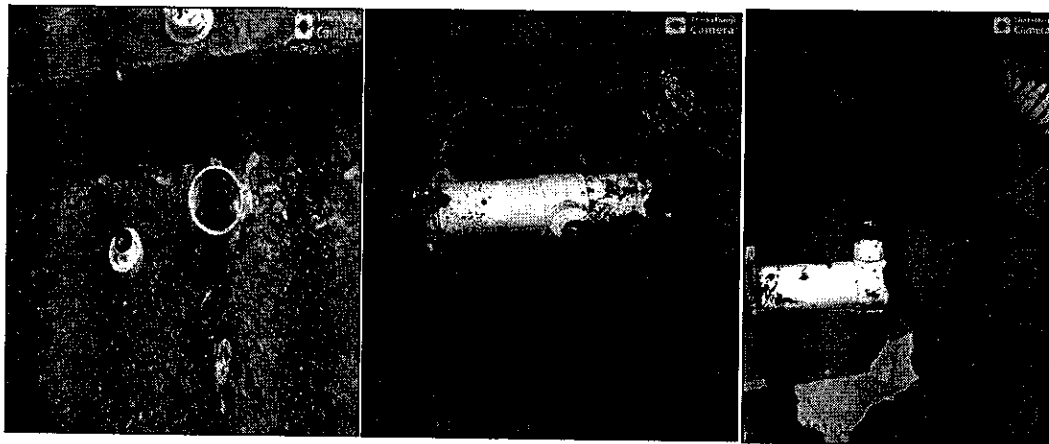




Ilustración 32. Cambio de Accesorios.



Ilustración 33. Aprobación Prueba Hidráulica.

	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	

SAN DIEGO:

Se finalizó con las excavaciones manuales para las cajas de inspección y las acometidas domiciliarias de Alcantarillado, y con las excavaciones a máquina para la red principal. Las excavaciones contaron con el entibado correspondiente en madera.

Se instala en su totalidad la tubería de 14" para la red central, concluyendo con el lleno y compactación del recebo para las mismas, igualmente para las acometidas domiciliarias. Se efectuó la recuperación de todos los andenes que se vieron afectados por las excavaciones para las cajas de inspección. Se construyeron 3 pozos, los cuales cuentan con el pañete, pasos, y aro tapas respectivamente. Se realizó la instalación de la tubería con el revestimiento de esta, para el sumidero existente. Se hizo el levantamiento del cerramiento.



Ilustración 34. Instalación Tubería Acometidas Domiciliarias.

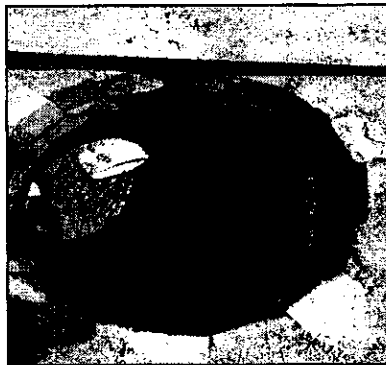


Ilustración 35. Instalación de Pasos para Pozos.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



Ilustración 36. Lleno y Compactación de Zanjas Red principal y Acometidas Domiciliarias.

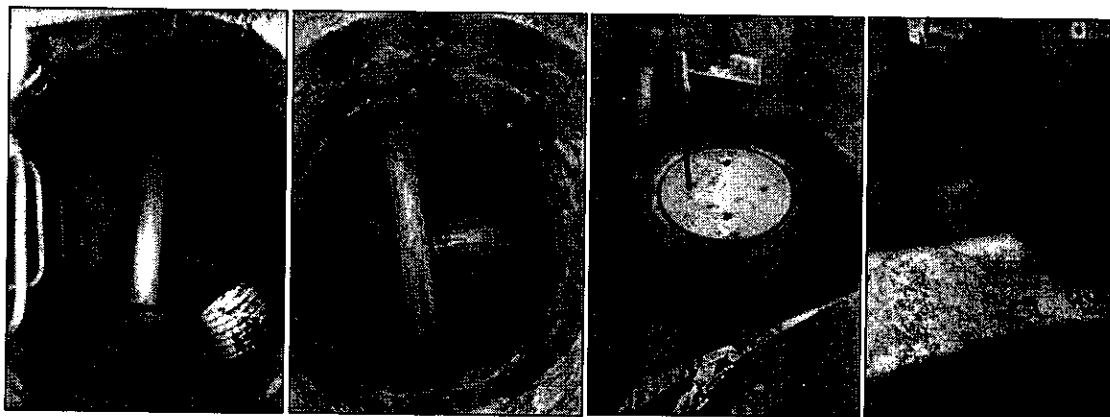




Ilustración 37. Base-Cañuela y Aro Tapas Pozos.



Ilustración 38. Instalación de Tubería Red Principal.

	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	

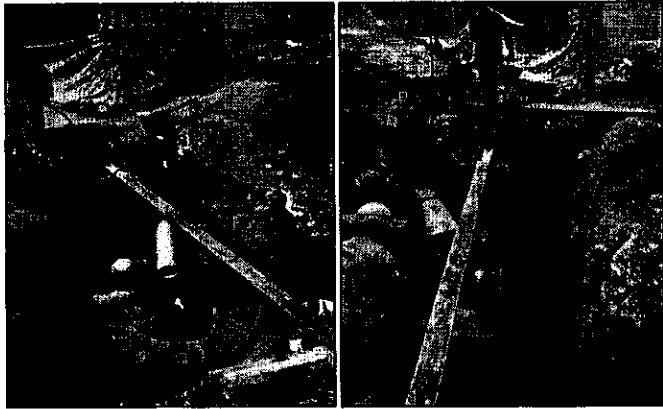


Ilustración 39. Instalación tubería Sumidero y Revestimiento de Esta.



Ilustración 40. Construcción Cilindros Pozos.

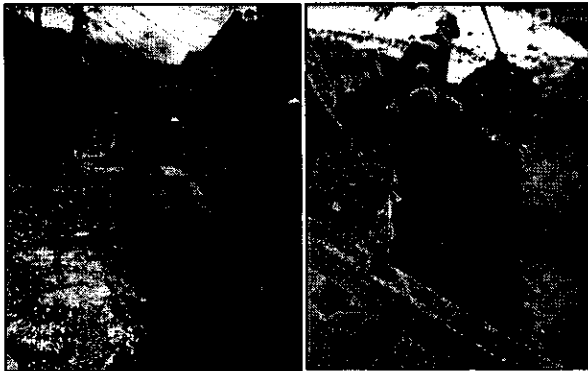


Ilustración 41. Excavaciones a Maquina Red Principal y Manuales Acometidas.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO

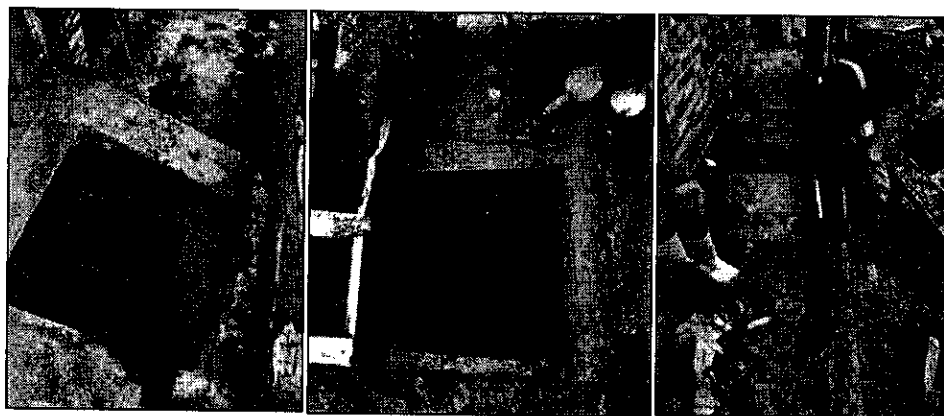


Ilustración 42. Construcción Cajas de Inspección.

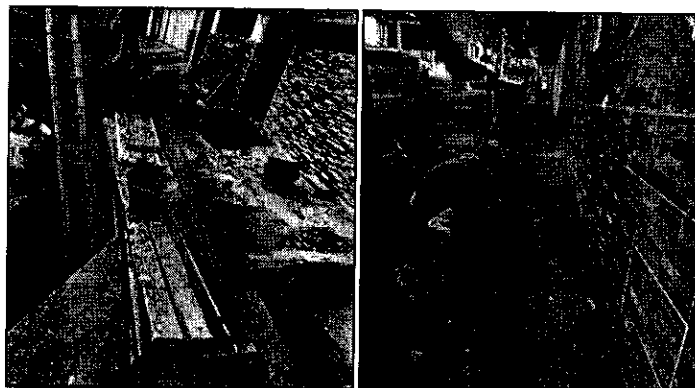


Ilustración 43. Recuperación de Andenes.

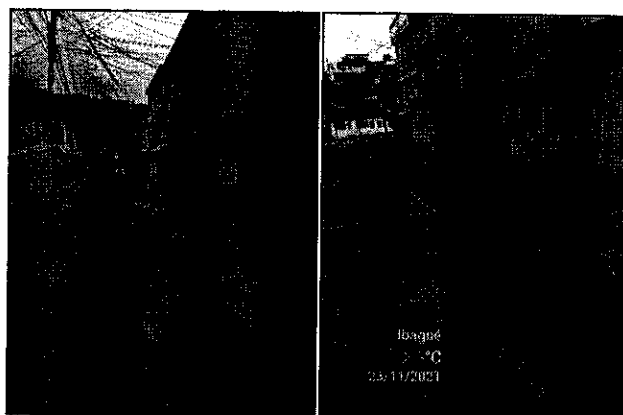




Ilustración 44. Retiro de Polisombra.

	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	

1.2.1. ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES

Los impactos generados durante el proyecto se pueden evidenciar en el Informe del PAGMA, ya que describe los procesos a seguir antes algún imprevisto.

1.2.1.1. Zonas de Depósito del material sobrante de Obra

Los acopios que se realizan dentro de cada frente de trabajo, se dejan debida demente señalizados y tapados con plásticos, para evitar taponamientos de sumideros y derrame de material en las vías que pueden ocasionar accidentes, en caso de presencia de lluvias.

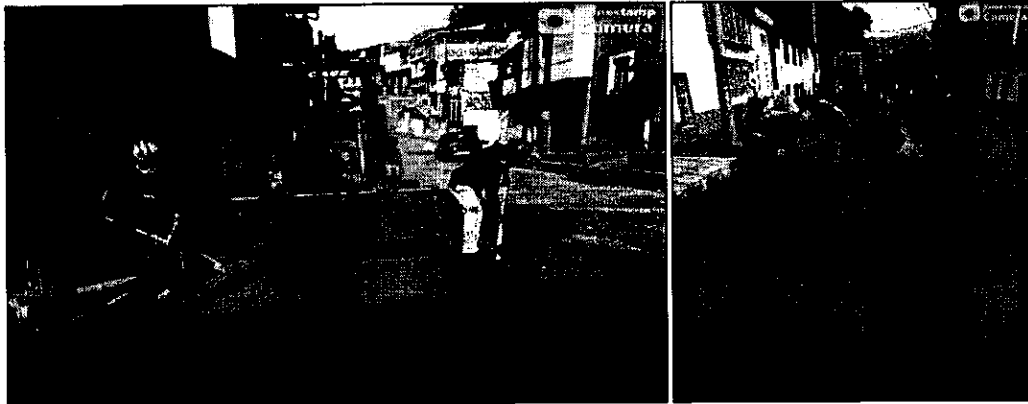


Ilustración 45. Limpieza de Vía por Derrame de Sedimentos

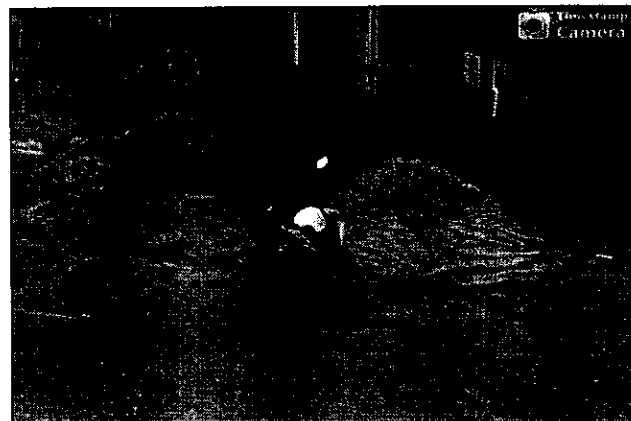






Ilustración 46. Protección del Material.

	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA	092 DEL 29 DE JUNIO DE 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S. P OFICIAL
SUPERVISOR	YAURY IVAN DÍAZ LÓPEZ
ACTA DE INICIO	08 DE JULIO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
VALOR DEL CONTRATO	SETECIENTOS DIEZ MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO DOS PESOS (\$710.581.102) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCION	SEIS (06) MESES
FECHA TERMINACIÓN:	04 DE ENERO 2022
LOCALIZACIÓN TRAMOS:	<ul style="list-style-type: none"> - CENTRO: CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3-3A Y CALLES 14-15 CON CARRERA 3ª - CENTRO: CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1SUR "CALLEJÓN" - 20 DE JULIO: CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 15 - ALASKA: CALLE 1B ENTRE CARRERAS 11ABIS Y 12, Y CARRERA 12 ENTRE CALLES 1 Y 1ª - BELÉN: CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 - SAN DIEGO: CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p>	 <p>IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL EMPRESA INGENIERÍA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p>	
<p>INFORME TÉCNICO</p>		

2.1. PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

- ❖ 1 Director de Obra
- ❖ 1 Residente de Acueducto
- ❖ 1 Residente de Alcantarillado
- ❖ 1 Profesional SISOMA
- ❖ 2 Comisiones Topográficas

2.2. MAQUINARIA MINIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN

- ❖ Retroexcavadora de Llanta
- ❖ Cargador "Mini cargador"
- ❖ Volquetas
- ❖ Cama-baja
- ❖ Compresores con Martillo Neumático
- ❖ Pulidoras
- ❖ Cortadora de Disco Diamantado
- ❖ Apisonador "Saltarín"
- ❖ Taladros Manuales
- ❖ Planta eléctrica
- ❖ Reflectores
- ❖ Herramienta Menor

3. ANEXOS

3.1. BITACORA DE OBRA

3.1.1. OBRA 20 DE JULIO



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

1

	1	2	3
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

BITACORA DE OBRA PARTE 2

INICIO DE OBRA: 22 de Julio 2021

UBICACION DE TRAMOS:
BARRIO 20 DE JULIO
CALLE 12 ENTRE CARRERA 13 Y 15

CONTRATO N° 092 del 29 DE JUNIO 2021



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

15

	1	2	3
1	Sábado		
2	Estado del tiempo: Matutino: Seco		
3	Tarde: Seco		
4	Noche: Nublado		
5	Tiempo: entre 12 hasta 14:15		
6	Se finalizó con la construcción y perforación del pozo del Pozo 4.		
7	Se realizó el levantamiento del estado del Pozo 4.		
8	Se dejó instalado y conectado en Póscama, el tubo de Intermixión.		
9			
10	Personal en obra: Residente de obra, maestro albañil, Profesional SST, 1 Oficial, 3 Auxiliares		
11			
12			
13			
14	Domingo		
15	Estado del tiempo: matutino: Seco		
16	Tarde: Seco		
17	Noche: Nublado		
18			
19	Tiempo: entre 12, con nubes: 14:15		
20	Se realizó la instalación de los tubos para los pozos 4 y 6.		
21	Se realizó la instalación de la tubería del tubo y tubo de retorno para el Pozo 3.		
22	Se construyó nuevamente el estado y el tubo.		
23	Se trabajó con el tubo y construcción del Resaca, para los alrededores del Pozo 1.		
24	Se realizó el pozo del Pozo 4.		
25	Personal en obra: Residente de obra, maestro albañil, Profesional SST, 2 Oficiales, 3 Auxiliares		
26			
27			
28			
29	Lunes		
30	Estado del tiempo: Matutino: Seco		
31	Tarde: Seco		
32	Noche: Nublado		
33	Tiempo: entre 12 hasta 14:15		
34	Se finalizó con la construcción del tubo y se dejó instalado el tubo del Pozo 3.		
35	Se dejó instalado el tubo del Pozo 2 y 4.		
36	Se realizó el tubo y construcción del Resaca, para los alrededores del pozo de los pozos 3 y 4.		
37			
38			
39	Personal en obra: Residente de obra, Profesional SST, maestro albañil, 1 Oficial, 2 Auxiliares.		
40			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



16

	1	2	3
1	Jueves	04	NOVIEMBRE 2021
2	Estado del Tiempo: Mantuvimos: Seco		
3	Tardec: Seco		
4	Noche: lluvios		
5	Tramo: calle 12 entre carreras 13-14		
6	Se realizó la demarcación del camino del NO existente del PZO 10, luego se		
7	demarcó y fundó el arco principal de concreto, Se colocaron pozos en los puntos: Fraguado		
8	- Se colocó un viaje de prueba		
9	Personal en obra: Residente de obra, Profesional 001, 1 Oficial, 1 Ayudante.		
10			
11			
12			
13	viernes	05	NOVIEMBRE 2021
14	Estado del Tiempo: Mantuvimos: Seco		
15	Tardec: Seco		
16	Noche: Seco		
17			
18	Tramo: calle 12 entre carreras 14-15		
19	Se realizó la limpieza al pozo existente de 2' de diámetro		
20	Se realizó la limpieza del pozo 4, el fondo del pozo se instaló en la BARRA tubular en PVC		
21	Para evitar que el agua del pozo se filtre		
22	Se realizó la prueba en concreto de la excavación, se realizó entre los pozos		
23	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40		
24	- Se instaló la tapa de los pozos 15,		
25	Personal en obra: Residente de obra, Profesional 001, 1 Oficial, 1 Ayudante.		
26			
27			
28	Sábado	06	NOVIEMBRE 2021
29	Estado del Tiempo: Mantuvimos: Seco		
30	Tardec: Seco		
31	Noche: lluvios		
32	Tramo: calle 12 entre carreras 14-15		
33	Se realizó el camino del arco del PZO nuevo de 1' de concreto.		
34	- Se colocaron actividades de obra y empalmado de las tuberías para los alrededores		
35	del PZO 1.		
36	- Se realizó la prueba del pozo 1.		
37	- Se instaló las tapas de los pozos 3, 4, 10,		
38	- Se dejó tapado los materiales y Se colocó con 2' de concreto y se dejó el tramo		
39	de concreto.		
40	Personal en obra: Residente de obra, Profesional 001, 1 Oficial, 3 Ayudantes.		



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

	①	②	③
1	Lunes	08	Noviembre
2	Estado del tiempo: parcialmente Seco		2021
3	Taques: Seco		
4	Noches: lluviosas		
5	Tiempo: Calle 12 entre Corrientes 14-15		
6	- Se realizó la instalación de un tubo para la conexión de agua que finaliza		
7	en el Pozo 5.		
8	- Se reconstruye la cámara del Pozo 5, debido a que las lluvias dañaron la		
9	misma, que se realizó el sábado.		
10			
11	Tiempo: Calle 12 entre Corrientes 18-19		
12	- Se solucionó la fuga presentada al contador de la Residencia 13-48, lo cual		
13	era una pp antigua, la cual ya se encontraba dañada. Esta reparación y		
14	mantenimiento fue ejecutado por personal de la Empresa IBAL.		
15			
16	Personal en obra: Residente de obra, profesional 001, 2 oficiales, 3 Alcantarillado.		
17			<i>[Signature]</i> Contratista
18			
19	Martes	09	Noviembre
20	Estado del tiempo: Mayormente Seco		2021
21	Taques: Seco		
22	Noches: Seco		
23			
24	Tiempo: Calle 12 entre Corrientes 14-15		
25	- Se instaló la tubería de 8" para la conexión de agua del Pozo 5, se colocó		
26	el tubo, posteriormente se realizó la conexión del Pozo 5 con el tubo y comprobación del servicio para dicha		
27	conexión.		
28	- Se revisó el material "concreto" y este resultó ser de buena calidad municipal.		
29	- Se realizó el reporte del Pozo 5.		
30	- Se instaló la tapa del Pozo 1 y 2.		
31	Personal en obra: Residente de obra, profesional 001, 1 oficial, 3 Alcantarillado.		
32			<i>[Signature]</i> Contratista
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



18

	①	②	③
1	Miércoles	10	Noviembre 2021
2	Estado del tiempo: Menor: Seco		
3	Mañana: Nublado		
4	Noche: Nublado		
5	Tramo: Calle 12 entre carreras 14-15		
6	- Se realizó la curula del Pozo 5.		
7	- Se continuó con el foso de Brea para la excavación de la cámara de caída.		
8			
9	Personal en obra: Residente de obra, Profesional: SST, Oficial, 1 Ayudante.		
10			
11	<i>[Firma]</i>		
12			
13	Jueves	11	Noviembre 2021
14	Estado del tiempo: Mayor: Seco		
15	Mañana: Seco		
16	Noche: Nublado		
17			
18	Tramo: Calle 12 entre carreras 14-15		
19	- Se finalizó con el llenado y compactación del Brea para la curula de caída.		
20	Ubicada en el Pozo 5.		
21	- Se continúa con el levantamiento del terreno proveniente de las excavaciones, ubicado		
22	en la curula.		
23	- Se realizó limpieza a la calle aledaña, debido al traslado del material.		
24	Personal en obra: Residente de obra, Profesional: SST, Oficial, 1 Ayudante, 1 Operario.		
25	Retomando obra.		
26	<i>[Firma]</i>		
27			
28	Viernes	12	Noviembre 2021
29	Estado del tiempo: Mayor: Seco		
30	Mañana: Seco		
31	Noche: Nublado		
32	Tramo: Calle 12 entre carreras 14-15		
33	- Se realizó completamente el cambio de "curula" ubicada en la parte superior de		
34	la curula.		
35	- Se realizó limpieza a la calle aledaña a las obras, debido al traslado del material acumulado		
36	por las obras.		
37	- Se finalizó el foso en concreto para el Pozo 5.		
38			
39	Personal en obra: Residente de obra, Profesional: SST, Oficial, 2 Ayudantes, 1 Operario.		
40			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



19

	①	②	③
1	13	Noviembre	2021
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16	13	Noviembre	2021
17			
18			
19	16	Noviembre	2021
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

20

	1	2	3
	Miércoles	17	Noviembre 2021
1	Estado del tiempo: Mañana: Seco		
2	Tarde: Seco		
3	Noche: Nublado		
4			
5	Tramo: Calle 12 entre carreras 14-15		
6	- Se realizó el punteo respectivo del Pozo 5.		
7	- Se instalaron los pasos del Pozo 3 y 4.		
8	- Se deja señalizada y cercada con cinta con bombas y cinta peligro en		
9	zona de trabajo.		
10	- Se realizó el limpieza del la calle alrededor del tramo, debido al avance del		
11	materiales "Recibo".		
12			
13	Personal en obra: Residente de obra: Distritonal SST, con firma 2 Anexos.		
14			
15			
16			
17	Jueves	18	Noviembre 2021
18	Estado del tiempo: mañana: Seco		
19	Tarde: Seco		
20	Noche:		
21			
22	Tramo: Calle 12 entre carreras 14-15		
23	- Se finalizó con la instalación de los Pasos para los pozos.		
24	- Se instalaron los Pasos de los Pozos Pa 2 y Pa 3.		
25	- Se inicia con la excavación normal para el cambio de la tubería existente de la red		
26	de Acueducto, para los respectivos pozos.		
27			
28	Personal en obra: Residente de obra: Distritonal SST, con firma 3 Anexos.		
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



21

		①	②	③
	Viernes	19	Noviembre	2021
1	Estado del tiempo: Mañana: SECO			
2	Tarde: SECO			
3	Noche: SECO			
4				
5	Se suspenden excavaciones para los trabajos		empalmes, hasta los	
6	operaciones correspondientes por parte de Intendencia, debido a		consejos técnicos.	
7				
8				
9	Miércoles	24	Noviembre	2021
10	Estado del tiempo: Mañana: húmedo			
11	Tarde: SECO			
12	Noche: húmedo			
13				
14	Trabajo: Calle 12 entre carreras 12 y 15			
15	Se reanuda las excavaciones, corte, demoliciones, firm. los empalmes.			
16				
17	Personal en obra: Residente de obra	Profesional 299,	1 Oficial, 4 Ayudantes.	
18				
19				
20				
21	Jueves	25	Noviembre	2021
22	Estado del tiempo: mañana: SECO			
23	Tarde: SECO			
24	Noche: húmedo			
25	Trabajo: Calle 12 entre carreras 13-15			
26	Se realizaron las demoliciones de la placa existente		Por los empalmes. Se da	
27	inicio con las excavaciones manuales de los mismos.			
28	- Se dejó señalizado cada excavación, en fin de los trabajos			
29	- Se tuvo visita por parte del Supervisor del PWS, en compañía de verificar los			
30	Requisitos para los trabajos empalmes.			
31				
32	Personal en obra: Residente de obra,	Profesional 297,	2 Oficiales, 4 Ayudantes.	
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

22

	①	②	③
1	Viernes	26	NOVIEMBRE 2021
2	Estado del Tiempo: Mañana: Seco		
3	Tarde: Seco		
4	Noche: Nublado		
5	Tramo: Calle 12 entre carreras 13-14		
6	- Se finalizó con las excavaciones necesarias para los diferentes puntos de los empalmes.		
7	- Se evidenció nuevamente material "Receptor en la zona, debido a las fuertes lluvias presentadas en la zona de la noche, por ende se siguen generando huecos sobre la Red de Alcantarillado del tramo de la obra.		
8	- Se dejó saneado y conectado con zona, las excavaciones de los empalmes.		
9	Personal en obra: Residente de obra, Profesional 001	2. Eficaces, 4. Ausentes.	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17	Sábado	27	NOVIEMBRE 2021
18	Estado del Tiempo: Mañana: Seco		
19	Tarde: Seco		
20	Noche: Seco		
21			
22	Tramo: Calle 12 entre carreras 13-14		
23	- Se realizaron los siete empalmes de la Red de Alcantarillado, localizados en las		
24	exteriores y centro de los tramos. Se tuvo apoyo por parte de las cuadrillas de la		
25	Empresa IBAL. Luego se continuó con el llenado y compactación de ciertos circunvalos.		
26	- Se inició con las conexiones a los contadores.		
27	- Se dejó saneado y conectado con zona, las excavaciones.		
28	- Se restableció el servicio del agua, evidenciando que los empalmes quedaron		
29	bueno sin presencia de fugas.		
30	- Se restituyeron los Accesos Aprobados por el IBAL, y bajo supervisión de la		
31	Reservista en obra: Residente de obra, Profesional 001, material general, 4 Ausentes		
32	2 cuadrillas del IBAL.		
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

[Firma]
contratista

[Firma]
contratista



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



23

	1	2	3
1	Lunes	29	30 de octubre
2	estado del tiempo: mañana: seco		2021
3	Tarde: seco		
4	Noche: Nublado		
5	Tramo: calle 12 con carrera 13-15		
6	- Se finaliza con el llenado y compactación del Recibo Para las excavaciones		
7	Tramos de los empalmes de la calle 12 con Carrera 13, y se finaliza		
8	con la reposición en concreto del tramo deteriorado.		
9	- Se inicia a realizar la limpieza de alcantarillas		
10	- Se dejan señalizados los excavaciones.		
11	- Se finaliza con la limpieza de todos los contadores.		
12	Personal en obra: Residente de obra, Profesional SST, maestro General, 4 Aruachos		
13			
14			
15			
16			
17			
18	Martes	30	Noviembre
19	estado del tiempo: mañana: seco		2021
20	Tarde: seco		
21	Noche: seco		
22			
23	Tramo: Calle 12 con carrera 14 "Intersección"		
24	- Se finaliza con el llenado y compactación del Recibo Para las excavaciones		
25	de los empalmes de esta sección.		
26	- Se realizó la reposición de la Rampa, en concreto.		
27	- Se finalizó con la reposición de los Andenes, que se venían afectados		
28	Por las conexiones de los ramales a contadores, para la Red de Andenes.		
29	- Se instalaron las 4 Tope hidráulicas		
30			
31	Personal en obra: Residente de obra, Profesional SST, maestro general, 4 Aruachos		
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

[Firma]
Contratista

[Firma]



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



3.1.2. OBRA CENTRO: CALLE 13 CON CARRERAS 1 Y 1 SUR

BITACORA DE OBRA	
	Rehabilitación y/o Recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los sectores comprendidos para el distrito hidráulico 1 y 2 ubicado dentro del perímetro hidrosanitario del Ibal S.A. E.S.P. oficial en la ciudad de Ibagué.
	Plazo inicial: 180 días
	Contrato de obra: 092 de 2021
	Contrato de interventoría:
	ubicación tramos: Cra. 3 con 3ª entre calle 5 y calle 14 - calle 13 entre carreras 1 y 1 sur
	INTERVENTORIA: Consorcio Interventoría Externa Ibal. Jaime Vélez / Julio González
	Supervisor: YACHI NAV DIAZ



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E. S. P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



36

Fecha	Día	Mes	Año
Juño	04	Noviembre	2021
Estado del tiempo: Mañana: Seco Tarde: Seco Noche: Lluvias			
Tramo: Calle 13 entre carreras 1 y 1300			
Se Inician con las excavaciones manuales para iniciar la tubería de las Acueductos Domesticos de Acueducto hasta los contadores existentes.			
Personal en obra: Residente de obra, Profesional SPT, 1 Oficial, 3 Ayudantes.			
<i>[Firma]</i> Contratista			
Viernes	05	NOVIEMBRE	2021
Estado del tiempo: Mañana: Seco Tarde: Seco Noche: Seco			
Tramo: Calle 13 entre carreras 1 y 1300			
Se finaliza con las excavaciones manuales para iniciar las tuberías de la Red nueva hasta los contadores.			
Personal en obra: Residente de obra, Profesional SPT, 1 Oficial, 3 Ayudantes.			
<i>[Firma]</i> Contratista			
Miércoles	10	NOVIEMBRE	2021
Estado de tiempo: Mañana: Seco Tarde: Lluvias Noche: Lluvias			
Tramo: Calle 13 entre carreras 1 y 1300			
Se realizaron las excavaciones manuales para instalar la Tubería existente y la Red nueva instalada, Se hizo con autorización del Ibagué Tránsito el cambio de algunos señalamientos de las excavaciones a cada extremo de la obra.			
Personal en obra: Residente de obra, Profesional SPT, 1 Oficial, 2 Ayudantes.			
<i>[Firma]</i> Contratista			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

37

	Jueves	11	Noviembre	2021
1	Estado del Tiempo: Mañana: Seco			
2	Tarde: Seco			
3	Noche: Nublado			
4	Tramo: Calle 10 entre carrera 1 y 2 Sur			
5	Se realizaron las excavaciones necesarias para desmontar la red existente y la			
6	Red nueva del Acueducto, a ambas extremos de la obra.			
7	Delega Seleccionado dichas excavaciones.			
8	Personal en obra: Residente de obra, Profesionales SPT, 1 Ofician, 2 Ayudantes.			
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

[Signature]
 Contralista

[Signature]
 Contralista

[Signature]
 Contralista



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

38

Lunes	15	Noviembre	2021
No se ejecutaron labores. Día festivo		<i>[Signature]</i>	
Martes	16	Noviembre	2021
Estado del Tiempo: Mañana: Seco Tarde: Seco Noche: Seco			
Tramo: Carrera 3a entre calles 14-15			
Se inicia con las excavaciones necesarias para concluir los trabajos de los Acometidos domiciliarios de Arqueados, hasta los contadores.			
Personal en obra: Residente de obra, Profesional SST, Oficial, 4 Ayudantes.			<i>[Signature]</i> Contratista
Miércoles	17	Noviembre	2021
Estado del Tiempo: Mañana: Seco Tarde: Seco Noche: Seco			
Tramo: Carrera 2a entre calles 14-15			
Se prosigue con las excavaciones para llevar los trabajos necesarios para los Acometidos de la Red de Arqueados, hasta los contadores.			
Se comienza los trabajos en las excavaciones entre las calles 14 y 15, para concluir el sistema de Puntos Hidroeléctricos.			
Personal en obra: Residente de obra, Profesional SST, Oficial, 2 Ayudantes.			<i>[Signature]</i> Contratista



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

39



Jornada	Día	Mes	Año
Jornada	18	Noviembre	2021
Estado del tiempo: Mañana: Seco Tarde: Seco Noche: Seco			
Tramo: Carrera 30 entre calles 14-15 y calle 14A entre carreras 3 y 3a. Se realizó el tapan de las tuberías instaladas, Para detectar posibles fugas en los Alcantarillos instalados.			
Personal en obra: Residente de obra, Profesionales SST, 1 Oficial, 4 Ayudantes.			
Jornada	19	Noviembre	2021
Estado del tiempo: Mañana: Seco Tarde: Seco Noche: Seco			
Tramo: Carrera 30 entre calles 14-15 y Calle 14A entre carreras 3 y 3a. Se realizó la prueba de presión, la cual no fue oportuna debido a fugas en los Alcantarillos, Por lo tanto se hizo un cambio de los mismos.			
Tramo: Calle 15 entre carreras 1 y 1a Se realizó el tapan de la tubería existente, luego de haber realizado el informe, debido al poco de un cambio, la fuga fue referida al IBAL y se suscitara el día siguiente.			
Personal en obra: Residente de obra, Profesionales SST, 2 Oficiales, 4 Ayudantes.			
Jornada	20	Noviembre	2021
Estado del tiempo: Mañana: Seco Tarde: Seco Noche: Nublado			
Tramo: Calle 15 entre carreras 1 y 1a Se realizó la excavación, se detectó el daño presentado en la tubería existente, se delimitó, se procedió al cambio con los Alcantarillos perpendiculares y se finalizó con la tapha de la misma y el piso y compactación del Densito con el sellado.			
Personal en obra: Residente de obra, Profesionales SST, 2 Oficiales, 4 Ayudantes.			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E. S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



40

Fecha	Día	Mes	Año
Jueves	22	Noviembre	2021
Estado del tiempo: mañana: Nublado Tarde: Soleado Noche: Nublado			
Tramo: Carrera de Arce calles 11-15 y calle 146 este desde 21 y 28			
Se realizó en horas de la tarde la prueba hidráulica para estos tramos,			
profundando la tubería con sus accesorios, se encuentra pendiente los trabajos.			
Se dejó todo en su estado normal.			
Personal en obra: Residente de obra, Profesional 009, 2 oficiales, 4 Aluderos.			
			
Martes	23	Noviembre	2021
Estado del tiempo: mañana: Soleado Tarde: Soleado Noche: Nublado			
Tramo: Calle 18 con Carrera 4 y 5			
Se realizó prueba para la liberación del terreno.			
Se firmó una copia de una autorización, la cual fue entregada y devuelta			
debidamente.			
Personal en obra: Residente de obra, Profesional 009, 1 oficial, 3 Aluderos.			
			
Jueves	02	Diciembre	2021
Estado del tiempo: Mañana: Soleado Tarde: Soleado Noche: Soleado			
Tramo: Carrera de Arce calles 14-15			
Se realizó con los excavadores manuales para ser retirados de las áreas			
trabajadas. Durante la excavación de la calle 15 con carrera 30, se observa			
tubería correspondiente a las Redes Térmicas, dicha tubería se encuentra			
sobre la Red existente de Acueducto, alando de retirarla al terreno.			
El empinamiento de misma, en la Plaza Pura, el cual se dificulta un poco en la			
calle 15, debido a las tuberías existentes.			
Se tiene visita por parte de la Líder de Acueducto, de 100 D.C.M.			
Se tiene Supervisión por parte del área de Intervención aludiendo 102.			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



3.1.3. OBRA SAN DIEGO

1

1		
2		
3		
4		
5	BITACORA DE OBRA	
6		
7		
8		
9		
10		
11	INICIO DE OBRA : 04 - Sep - 2021	
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18	UBICACIÓN DE TRAMO: SAN DIEGO	
19		
20		
21		
22		
23	CONTRATO 0092 del 29 de junio 2021	
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		

Escaneado con CamScanner



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



23

Cebado	1 30	2 Oct	3 2021
1 Estado del tiempo. Mañana: Seco			
2 Tarde: Seco			
3 Noche: Lluvia			
4			
5 Se continúan labores de excavación de la red principal de			
6 alcantarillado			
7 Se realizan labores de llenado y compactación de zanjas			
8 principal de red de alcantarillado			
9 Se realizan trabajos de excavación de crematistas domicili-			
10 nas de alcantarillado			
11			
12			
13 Personal en Obra: 1 Maestro, 2 oficiales, 3 ayudantes.			
14 residente de obra, profesional SST, aux. ingeniería			
15			
16	02	Nov.	2021
17 Martes			
18 Estado del tiempo. Mañana: seco			
19 Tarde: seco			
20 Noche: lluvia			
21			
22 Se realiza excavación de zanjas de la red principal			
23 de alcantarillado			
24 Se realiza instalación de labores de red principal de			
25 alcantarillado			
26 Se hacen labores de llenado y compactación de red			
27 principal de alcantarillado			
28 Se funden cajas de inspección domiciliarias			
29			
30			
31 Personal en Obra: 1 Maestro, 2 oficiales, 3 ayudantes.			
32 residente de obra, profesional SST, aux. ingeniería			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



24

	1	2	3
Miércoles	03	Nov	2021
1	Estado del Clima: Mañana: Seco		
2	Tarde: seco		
3	Noche: lluvia		
4			
5	Se realiza excavación para caja de inspección y para		
6	conectado domiciliario de alcantarillado		
7	Se realiza recuperación de anteojo en excavación para		
8	caja de inspección		
9	Se realiza llenado y compactación de concha de		
10	red principal y zanjas para conectados domiciliarios		
11	Se funda caja de inspección, domiciliaria de alcantarillado		
12	Se inicia excavación para construcción de pozo		
13			
14			
15	Personal en obra: 1 Maestro, 3 oficiales, 3 ayudantes,		
16	residente de obra, profesional SST, aux ingeniero		
17			
18			
19	Jueves	04	Nov 2021
20	Estado del Clima: Mañana: Seco		
21	Tarde: seco		
22	Noche: Nublado		
23			
24	Se termina excavación y se constituye base para pozo		
25	septico de alcantarillado		
26	Se realiza recuperación de anteojo en excavación para		
27	caja de inspección		
28	Se inicia construcción de pozo de alcantarillado		
29	Se realizan labores de llenado y compactación		
30	de zanjas de conectados domiciliarios		
31			
32			
33	Personal en obra: 1 Maestro, 3 oficiales, 3 ayudantes,		
34	residente de obra, profesional SST, aux ingeniero		
35			
36			
37			
38			
39			
40			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME TÉCNICO



25

	1	2	3
Viernes	05	Nov.	2021
1 Estado del tiempo: Mañana: Seco			
2 Tarde: Seco			
3 Noche: Seco			
4			
5 se continuan labores de construcción de pozos			
6 se realiza excavación e instalación de tubería para			
7 sumidero con revestimiento en concreto			
8 se funde caja de inspección domiciliar			
9 se realiza excavación e instalación de tubería de 14"			
10 para empalme de red principal con revestimiento en			
11 concreto			
12			
13			
14 Personal en obra: 1 Maestro, 3 oficiales, 3 ayudantes,			
15 residente de obra, profesional SST, aux. ingeniería			
16			
17			
18 Sábado	06	Nov.	2021
19 Estado del clima: Mañana: Seco			
20 Tarde: Seco			
21 Noche: Nubes			
22			
23 Se inicia excavación de alcantarillas domiciliarias de alcantarillado, se realiza llenado y cerramiento de excavación			
24 con pain pazo, se realiza recuperación de enden en			
25 excavación para caja de inspección, se instalan			
26 aserrados tipo silla y para tubería de capacidad			
27 domiciliar.			
28			
29			
30			
31 Personal en obra: 1 maestro, 3 oficiales, 3 ayudantes,			
32 residente de obra, profesional SST, aux. ingeniería			
33			
34			
35			
36			
37			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

26

	1	2	3
	08	Nov	2021
1	Lunes		
2	Estado del clima: Mañana: Seco		
3	Tarde: Seco		
4	Noche: Lluvias		
5	Se terminan excavaciones de acometidas domiciliarias		
6	Se realizan excavación para cajas de inspección		
7	Se instala tubería en acometidas domiciliarias		
8	Se funden cajas de inspección domiciliarias		
9			
10			
11	Personal en obra: 4 Maestros, 2 oficiales, 2 ayudantes,		
12	residente de obra, profesional SST, aux. ingeniero		
13			
14			
15	Martes		
16	Estado del clima: Mañana: Seco		
17	Tarde: Seco		
18	Noche: Seco		
19			
20	Se realiza excavación para construcción de pozos		
21	Se realiza recuperación de ardenos en excavaciones		
22	para cajas de inspección domiciliarias		
23	Se realiza llenado y compactado de zanjas para		
24	acometidas domiciliarias en alcantarillado		
25			
26			
27	Personal en obra: 1 Maestro, 2 oficiales, 2 ayudantes,		
28	residente de obra, profesional SST, aux. ingeniero		
29			
30			
31			
32			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

27

	1	2	3
Miércoles	10	Nov	2021
1	Estado del Clima: Mañana: Seco		
2	Tarde: Lluvias		
3	Noche: Lluvias		
4			
5	Se realizan actividades de recuperación de andenes en ex-		
6	cavación para caja de inspección domiciliaria.		
7	Se realiza llenado y compactación de zanjas para arcos		
8	medidas domiciliarias de alcantarillado		
9	Se realiza la construcción de cerchuelos en pozos.		
10	Se construye base fundida para construcción de pozo		
11			
12			
13	Personal en obra: 1 Maestro, 2 oficiales, 1 ayudante.		
14	residente de obra, profesional SST, aux ingeniero.		
15			
16			
17	Jueves	11	Nov 2021
18	Estado del Clima: Mañana: Seco		
19	Tarde: Seco		
20	Noche: Lluvias		
21			
22	Se realiza construcción de pozo. Se llena y se compacta		
23	excavación para pozo. Se realiza recuperación de		
24	andenes.		
25			
26			
27	Personal en obra: 1 Maestro, 2 oficiales, residente		
28	de obra, profesional SST, aux ingeniero.		
29			
30			
31			
32			
33			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.





INFORME TÉCNICO

28

	1	2	3
Viernes	12	Nov	2021
1 Estado del clima: Mañana: Seco			
2 Tarde: Seco			
3 Noche: Nublado			
4			
5 Se realiza resanado de paredes de porón con			
6 mortero			
7 Se realiza compactación de zanjas para instalación			
8 de tubería central y tubería demarcatoria			
9			
10			
11 Personal en obra 1 Maestro, 2 oficiales, residente			
12 de obra, profesional SST, aux ingeniero			
13			
14			
15 Sabado	13	Nov.	2021
16 Estado del clima: Mañana: Nublado			
17 Tarde: Seco			
18 Noche: Nublado			
19			
20 Se realiza instalación de arbol opas. para porón			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			



 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p>	 <p>IBAL E.S.P. OFICIAL EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
	<p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p>	
<p>INFORME TÉCNICO</p>		

ALCALDIA DE IBAGUE

**EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.
E.S.P OFICIAL**

INFORME DE OBRA N° 6

**CONTRATO No. 092 DE JULIO DE 2021
CONSORCIO IC DISTRITO 1**

**"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE
ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD
DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO
HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.**

SUPERVISIÓN IBAL: YAURY IVAN DÍAZ LÓPEZ

DICIEMBRE DEL 2021



	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	

Tabla Contenido

1.1.1. TRAMOS EN EJECUCIÓN	4
1.2. ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCIÓN	5
1.2.1. ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES	10
1.2.1.1. Zonas de Depósito del material sobrante de Obra	10
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	12
2.1. PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	13
2.2. MAQUINARIA MINIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN	13
3. ANEXOS	13
3.1. BITACORA DE OBRA	13
3.1.1. OBRA 20 DE JULIO	13
3.1.2. OBRA CENTRO: CALLE 13 CON CARRERAS 1 Y 1 SUR	17



	<p style="text-align: center;">CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p style="text-align: center;">REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p style="text-align: center;">INFORME TÉCNICO</p>	
---	---	---

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Barrió 20 de Julio	4
Ilustración 2. Barrio Centro Calles 14 y 15 con carrera 14ª y Callejón	4
Ilustración 3. Lleno y Compactación de Zanjas Empalmes	5
Ilustración 4. Recuperación de Placas en concreto	6
Ilustración 5. Recuperación Andenes	6
Ilustración 6. Levantamiento de la Guadua y Polisombra	7
Ilustración 7. Excavaciones para Empalmes	8
Ilustración 8. Accesorios Empalmes	8
Ilustración 9. Demoliciones Placas Andenes para Conexiones a Contadores	9
Ilustración 10. Empalmes a Contadores	9
Ilustración 11. Lleno y compactación Zanjas Empalmes	9
Ilustración 12. Recuperación Andenes	10
Ilustración 13. Limpieza de Vía por Derrame de Sedimentos	11
Ilustración 14. Protección del Material	11



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



1.1.1. TRAMOS EN EJECUCIÓN

- **"20 de Julio": Calle 12 entre Carreras 13 y 15, ubicado con las Coordenadas, Norte 98425-984369 y al Este 871166-871176**

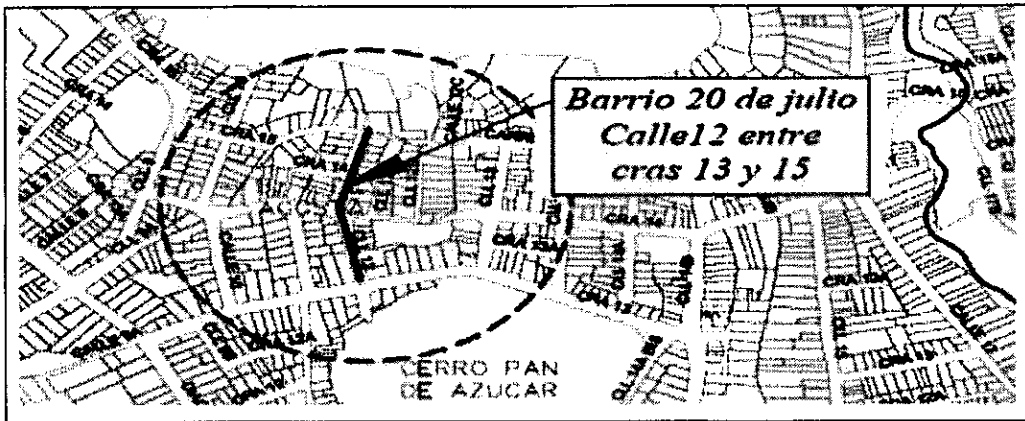




Ilustración 1. Barrió 20 de Julio

- **Carrera 14ª entre carreras 3 y 4 y carrera 3ª entre calles 14 y 14ª:**



Ilustración 2. Barrio Centro Calles 14 y 15 con carrera 14ª y Callejón.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p>REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p>INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL EMPRESA IBAQUEÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	---

1.2. ESTADO DE LOS TRAMOS EN INTERVENCIÓN

BARRIO 20 DE JULIO

Tramo Calle 12 con carreras 13-15:

Luego de finalizar con la nivelación y compactación de las zanjas realizadas para los empalmes, se ejecutó la recuperación en concreto de las áreas afectadas, incluyendo los apiques para los empalmes de las mangueras a contadores. Se realiza levantamiento de la polisombra para el tramo de la cuesta, entre carreras 14 y 15.

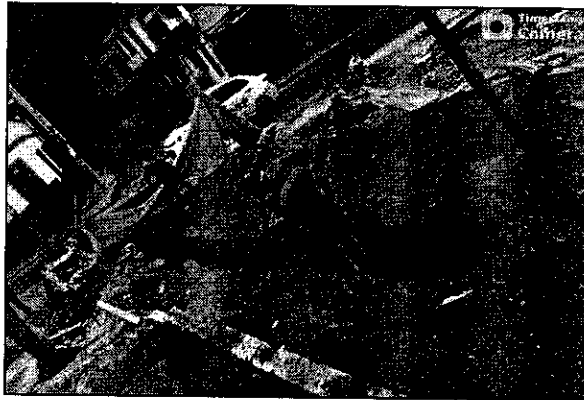
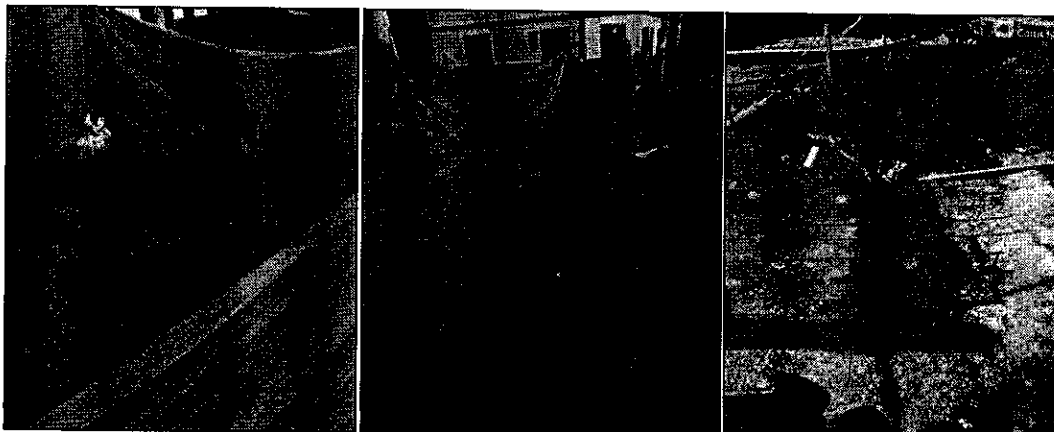


Ilustración 3. Lleno y Compactación de Zanjas Empalmes.





CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME TÉCNICO



Ilustración 4. Recuperación de Placas en concreto.

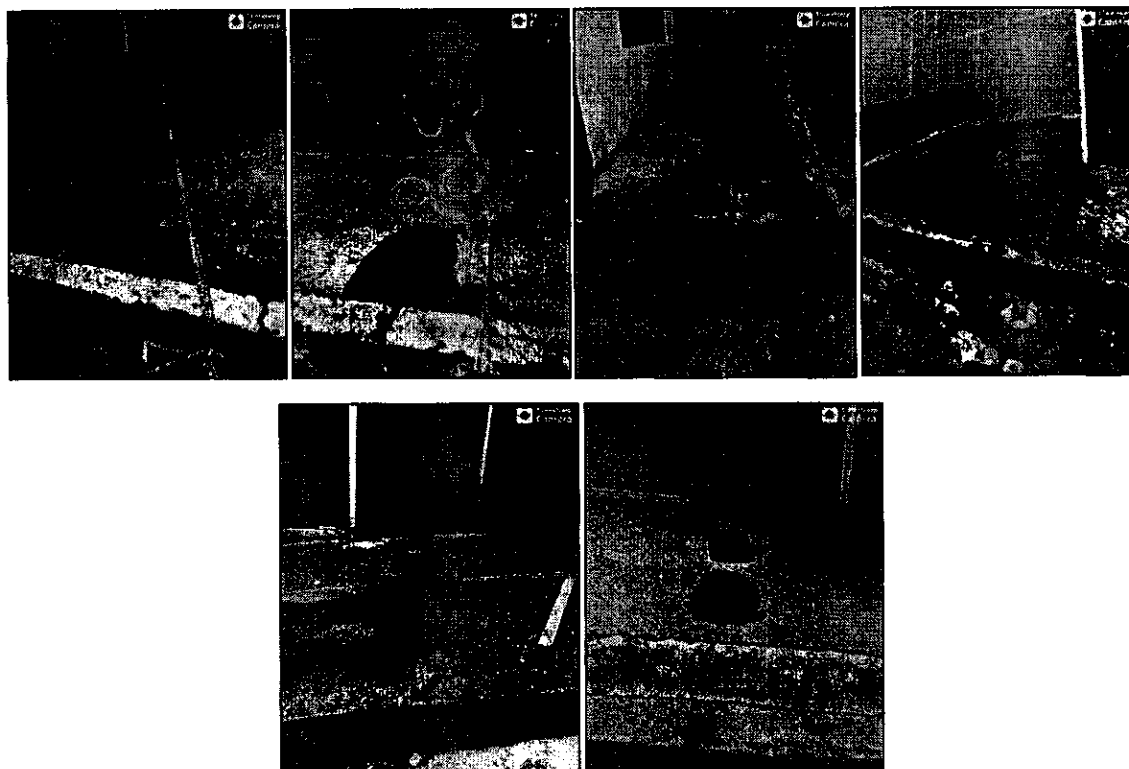


Ilustración 5. Recuperación Andenes.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO

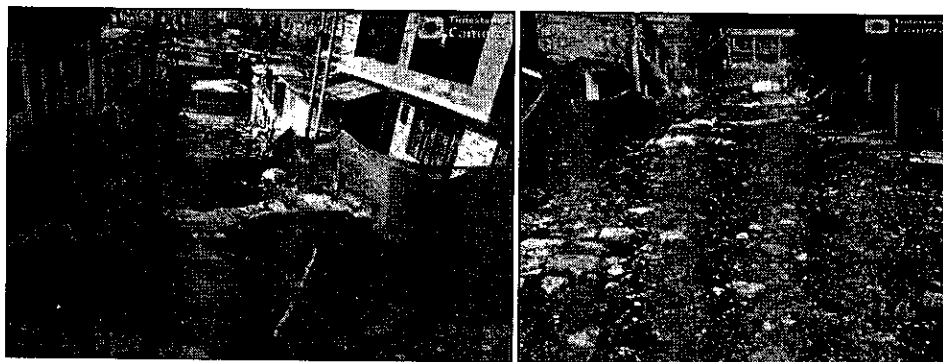


Ilustración 6. Levantamiento de la Guadua y Polisombra.

CENTRO:

CALLE 3ª ENTRE CARRERAS 14-15 Y CARRERAS 14ª ENTRE CALLES 3Y 3ª

Una vez aprobada las pruebas de presión realizadas, se continuo con las excavaciones e instalación de los accesorios para los empalmes correspondientes, finalizando con el lleno y compactación de las zanjas. Se realizo la recuperación de los andenes para los empalmes de la red de acueducto con cada contador.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO



Ilustración 7. Excavaciones para Empalmes



Ilustración 8. Accesorios Empalmes.

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p>CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ. INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL <small>EMPRESA PÚBLICA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</small></p>
---	---	---

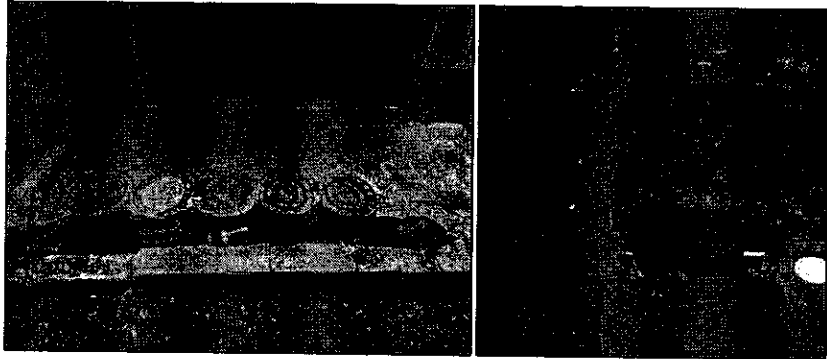


Ilustración 9. Demoliciones Placas Andenes para Conexiones a Contadores

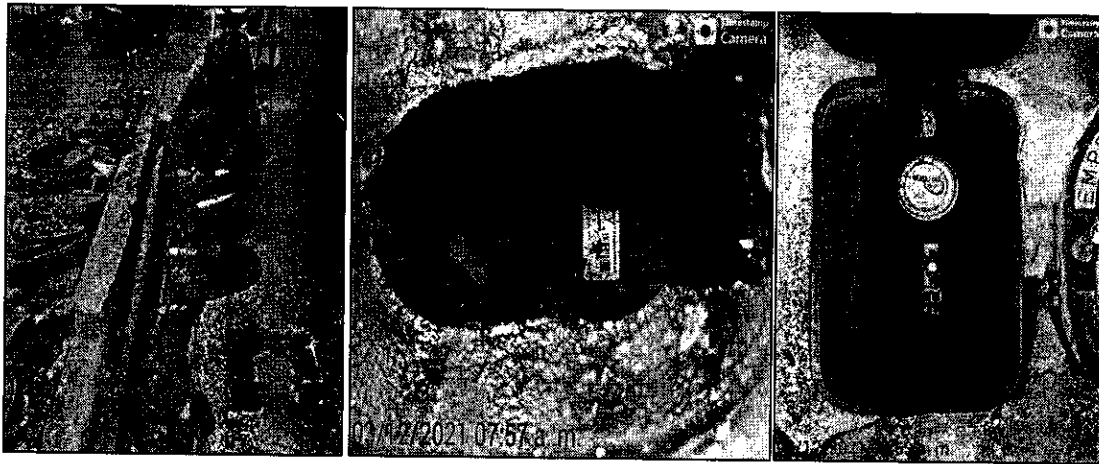


Ilustración 10. Empalmes a Contadores.

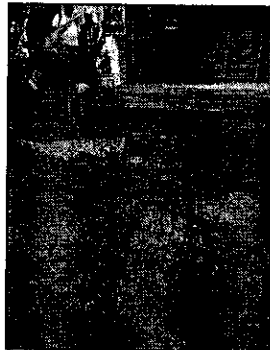


Ilustración 11. Lleno y compactación Zanjas Empalmes.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME TÉCNICO

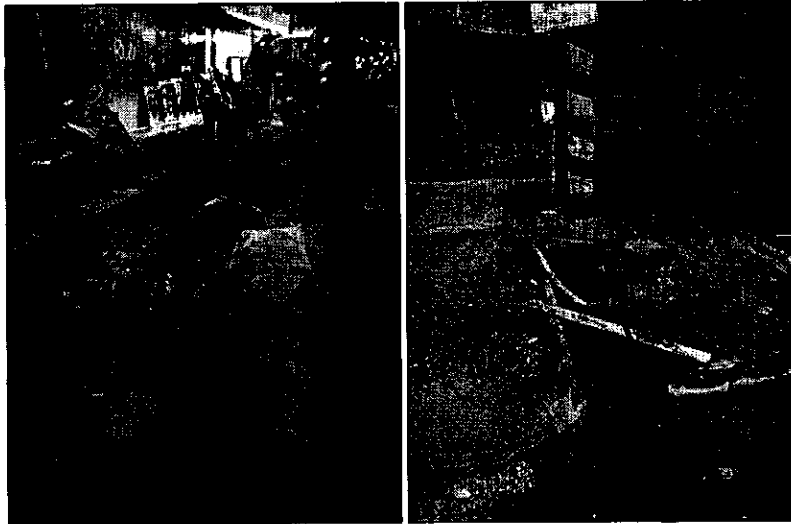


Ilustración 12. Recuperación Andenes.

1.2.1. ACTIVIDADES SUSCEPTIBLES DE PRODUCIR IMPACTOS AMBIENTALES

Los impactos generados durante el proyecto se pueden evidenciar en el Informe del PAGMA, ya que describe los procesos a seguir antes algún imprevisto.

1.2.1.1. Zonas de Depósito del material sobrante de Obra

Los acopios que se realizan dentro de cada frente de trabajo, se dejan debida demente señalizados y tapados con plásticos, para evitar taponamientos de sumideros y derrame de material en las vías que pueden ocasionar accidentes, en caso de presencia de lluvias.



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO

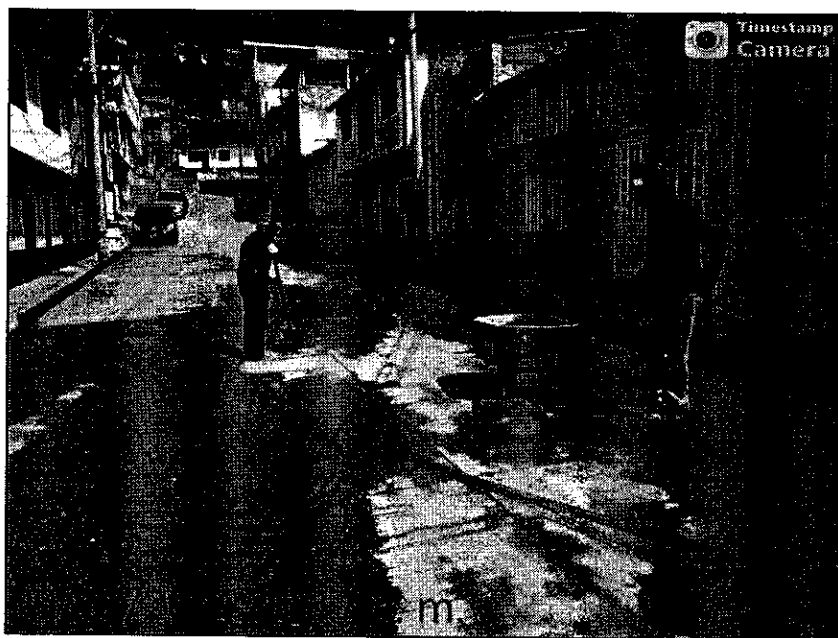


Ilustración 13. Limpieza de Vía por Derrame de Sedimentos

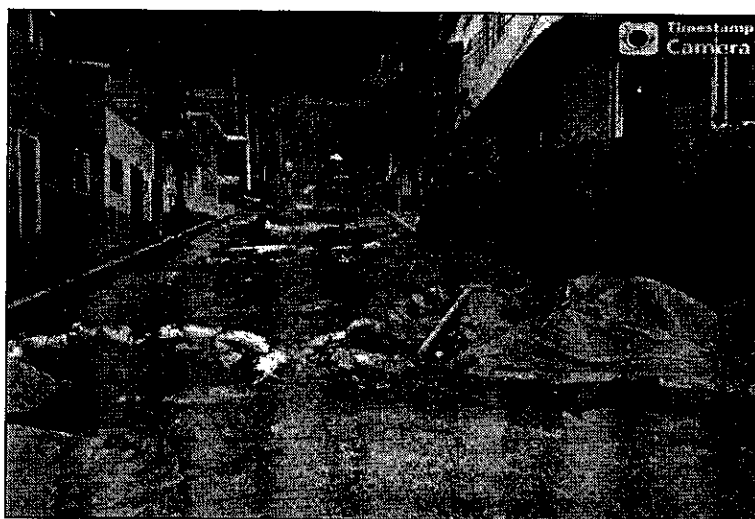






Ilustración 14. Protección del Material.

	CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	
	INFORME TÉCNICO	

2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA	092 DEL 29 DE JUNIO DE 2021
CONTRATISTA	CONSORCIO IC DISTRITO 1
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S. P OFICIAL
SUPERVISOR	YAURY IVAN DÍAZ LÓPEZ
ACTA DE INICIO	08 DE JULIO DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO:	"REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRAULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"
VALOR DEL CONTRATO	SETECIENTOS DIEZ MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO DOS PESOS (\$710.581.102) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCION	SEIS (06) MESES
FECHA TERMINACIÓN:	04 DE ENERO 2022
LOCALIZACIÓN TRAMOS:	<ul style="list-style-type: none"> - CENTRO: CALLE 14A ENTRE CARRERAS 3-3A Y CALLES 14-15 CON CARRERA 3ª - CENTRO: CALLE 13 ENTRE CARRERAS 1 Y 1SUR "CALLEJÓN" - 20 DE JULIO: CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 15 - ALASKA: CALLE 1B ENTRE CARRERAS 11ABIS Y 12, Y CARRERA 12 ENTRE CALLES 1 Y 1ª - BELÉN: CALLE 9 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 - SAN DIEGO: CALLE 4D ENTRE CARRERAS 11B Y 12D/N

 <p>Alcaldía Municipal Ibagué</p>	<p style="text-align: center;">CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021</p> <p style="text-align: center;">REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.</p> <p style="text-align: center;">INFORME TÉCNICO</p>	 <p>IBAL LA ESP OFICIAL EMPRESA IBAGÜENSE DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p>
---	---	---

2.1. PERSONAL MINIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

- ❖ 1 Director de Obra
- ❖ 1 Residente de Acueducto
- ❖ 1 Residente de Alcantarillado
- ❖ 1 Profesional SISOMA
- ❖ 2 Comisiones Topográficas

2.2. MAQUINARIA MINIMA REQUERIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN

- ❖ Retroexcavadora de Llanta
- ❖ Cargador "Mini cargador"
- ❖ Volquetas
- ❖ Cama-baja
- ❖ Compresores con Martillo Neumático
- ❖ Pulidoras
- ❖ Cortadora de Disco Diamantado
- ❖ Apisonador "Saltarín"
- ❖ Taladros Manuales
- ❖ Planta eléctrica
- ❖ Reflectores
- ❖ Herramienta Menor

3. ANEXOS

3.1. BITACORA DE OBRA

3.1.1. OBRA 20 DE JULIO



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

1

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

1

BITACORA DE OBRA PARTE 2

INICIO DE OBRA: 22 de Julio 2021

UBICACION DE TRAMOS:
BARRIO 20 DE JULIO
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 13 Y 15

CONTRATO N° 092 del 29 de Junio 2021



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



24

	①	②	③
	01	Diciembre	2021
1	Diciembre		
2	Estado del tiempo: Mañana: Sol		
3	Tarde: Sol		
4	Noche: Nublado		
5	Tramo: Calle 12 con carrera 45		
6	Se realizó el levantamiento y configuración del sistema para la elaboración del		
7	diseño.		
8			
9	Personal en obra: Residente de obra, Profesional: SST, médico general, y Arqueólogo		
10			
11			
12			
13	02	Diciembre	2021
14	Jueves		
15	Estado del tiempo: Mañana: Sol		
16	Tarde: Sol		
17	Noche: Sol		
18			
19	Tramo: Calle 12 con carrera 45		
20	Se realizó la recuperación del sistema y la obra, para la elaboración del		
21	diseño para los sistemas correspondientes.		
22	Personal en obra: Residente de obra, Profesional: SST, médico general, y Arqueólogo		
23			
24			
25			
26	03	Diciembre	2021
27	Viernes		
28	Estado del tiempo: Mañana: Sol		
29	Tarde: Sol		
30	Noche: Sol		
31			
32	Se realizó la limpieza en general, se realizó la perforación para la instalación de		
33	las tuberías para los encamientos de los edificios.		
34	Se realizó material proveniente de las excavaciones.		
35			
36	Personal en obra: Residente de obra, Profesional: SST, médico general, y Arqueólogo		
37			
38			
39			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO
N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
INFORME TÉCNICO



25

	1	2	3
1	Jueves	09	Diciembre
2	Estado del tiempo: Mañana: seco		
3	Tarde: seco		
4	Noche: seco		
5	Tramo: Calle 12 con carreras 13-15		
6	Se realizan los últimos trabajos a los conductos afectados para la conexión		
7	de la red de acueducto.		
8	Se hizo limpieza a la calle alrededor al tramo en mención, debido a que los		
9	trabajos ocasionan el material "resaca".		
10			
11	Personal en obra: Residente de obra, Profesional con 2 Ayudantes.		
12			
13	Viernes	10	Diciembre
14	Estado del tiempo: Mañana: seco		
15	Tarde: seco		
16	Noche: seco		
17	Tramo: Calle 12 entre carreras 14-15		
18	Se realiza el levantamiento de la postambora y se hace el bazo de unido		
19	de las tuberías que se van generando por los trabajos.		
20			
21	Personal en obra: Residente de obra, Profesional con 2 Ayudantes.		
22			
23	Martes	21	Diciembre
24	Estado del tiempo: Mañana: seco		
25	Tarde: seco		
26	Noche: seco		
27			
28	Se realiza nuevamente la limpieza de la calle alrededor al tramo, dejando		
29	limpiado el mismo.		
30			
31	Personal en obra: Residente de obra, Profesional con 2 Ayudantes.		
32			
33			
34			



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.
 INFORME TÉCNICO



3.1.2. OBRA CENTRO: CALLE 13 CON CARRERAS 1 Y 1 SUR

BITACORA DE OBRA	
1	Rehabilitación y/o Recuperación y/o reposición de las redes de acueducto y alcantarillado para garantizar la continuidad del servicio en los sectores comprendidos para el distrito hidráulico 1 y 2 ubicado dentro del perímetro hidrosanitario del IBALESA E.S.P. oficial en la ciudad de Ibagué
2	Plazo inicial: 180 días
3	Contrato de obra: 092 de 2021
4	Contrato de intervención:
5	ubicación tramos 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
6	ubicación tramos 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
7	INTERVENCIÓN 3 Concepción Interventoría Externa IBALESA Jaime Pérez / Julio González Supervisor: YACEL NAVI DIAZ



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021

REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

411

<p>Lunes</p> <p>Estado del Tiempo: mañana: Nublado Tarde: Seco Noche: Nublado</p>	22	Aguilante 2021
<p>Tiempo: Carrera 3a entre calles 4a-15 y calle 14a entre carreras 2 y 3a.</p> <p>Se realizó en la mañana de la tarde la prueba hidráulica para estos tramos, profundando la tubería con sus accesorios. Se encuentra pendiente los materiales.</p> <p>Se dejó tapado los excavaciones realizadas.</p> <p>Personal en obra: Presidente de obra, Proprietarios con 2 obreros, 4 Asistentes.</p>		
<p>Martes</p> <p>Estado del Tiempo: Mañana: Seco Tarde: Seco Noche: Nublado</p>	23	Noviembre 2021
<p>Tiempo: Calle 15 con carreras 4 y 5a.</p> <p>Se realizó excavación para la alineación del tramo.</p> <p>Se presentó una fuga en una acometida, la cual fue reparada y finalmente reforzada.</p> <p>Personal en obra: Presidente de obra, Proprietarios con 1 obrero, 3 Asistentes.</p>		
<p>Jueves</p> <p>Estado del Tiempo: Mañana: Seco Tarde: Seco Noche: Seco</p>	02	Diciembre 2021
<p>Tiempo: Carrera 3a entre calles 14-15.</p> <p>Se realizó en la mañana de la tarde para los empalmes de las redes por donde. Durante la excavación de la calle 15 con carreras 3a, se cubren tuberías correspondiente a las Redes Telefónicas, dichas tuberías se encuentran sobre la Red existente de Alumbrado público. Se levantaron el empalme.</p> <p>El empalme se realizó a las 07:30 PM, el cual se dificultó un poco en la calle 15, debido a las tuberías existentes.</p> <p>Se tiene visita por parte de la UIC de Medellín, de las 07:00 am.</p> <p>Se tiene supervisión por parte del Ibal e Interferencia durante los</p>		



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021
 REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE
 LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA
 GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS
 SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO
 N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO
 DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.



INFORME TÉCNICO

41

Empresas:

Personal en obra: Residente de obra, Pictor, nivelador, 1 electricista, 4 obreros.

[Signature]
Residente de obra

Fecha: 03 Diciembre 2021

Estado del tiempo: Amanecer: Soleado
 Tarde: Soleado
 Noche: Soleado

Tema: Continúa con el corte de tuberías.

Se inicia con los trabajos en la B. 03 con los trabajos fueron efectuados y fundidos para cubrir puntas altas y bajas de la Red.

Se realizaron los trabajos con machos y palas compactando con el batiente las bajadas de los empalmes.

Se instalaron los accesorios correspondientes para cada extremo quedando la tubería de 2", para la cámara 38 con una 14 y otra para la cámara 39 con una 15, y la tubería para la cámara 38-2 con una 14, el otro fue instalado.

Se inicia con los trabajos a las 08:00 am.

Se realizaron el trabajo del agua, efectuando un buen empalme.

Personal en obra: Residente de obra, Pictor, nivelador, 1 electricista, 4 obreros.

[Signature]
Residente de obra

Subido: 04 Diciembre 2021

Estado del tiempo: Amanecer: Soleado
 Tarde: Soleado
 Noche: Nublado

Se prosigue con los trabajos de los empalmes y se realiza el punto de los empalmes para dichos empalmes.

Personal en obra: Residente de obra, Pictor, nivelador, 1 electricista, 4 obreros.

[Signature]
Residente de obra



CONTRATO N° 0092 DE JUNIO 2021



REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERIMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.

INFORME TÉCNICO



42

Lunes	06	Diciembre	2021
<p>Estado del tiempo: Nublado Tercer día Viento: fuerte</p>			
<p>Se realizaron las revisiones de los Anillos que se vienen afectando por las expansiones de las mangueras con antedatos.</p>			
<p>Personal en obra: Residente de obra, Profesional SST, 1 Oficial, 1 Ayudante.</p>			
<p><i>[Signature]</i> controlado</p>			

	PROCESO: GESTION MANEJO INTEGRAL DE ESCOMBROS	CÓDIGO: FOR-07-PRO-GMI	
		VERSIÓN: 2	
	FORMATO: CONSTANCIA DE GESTORES	FECHA: 28/8/2020	
		PÁGINA: 1	

Fecha de expedición:

26

NOVIEMBRE

2021

Código:

685

DATOS BASICOS DEL GESTOR			
Nombre o Razón Social	CONSORCIO IBAGUE LIMPIA SA ESP VEMXPORT SAS		
Número de Indentificación o NIT	900.647.348-1		
Representante Legal	JAIME RICARDO SARMIENTO		
Numero Telefónico de Contacto	5159051 - 5159052		
Dirección	CALLE 62 N 6-71 2 PISO PRADO ALTO		
Municipio o Distrito	IBAGUE		
Gestor	Punto Limpio	Planta de Aprovechamiento	Disposición Final X
Cantidad RCD, recibidos del generador en toneladas	203 M3		
DATOS BASICOS DEL GENERADOR			
Nombre del Generador	CONSORCIO IC DISTRITO 1		
Numero de Indentificación	901.495.533-6		
Numero Telefónico de Contacto			
Dirección de Domicilio			
Dirección donde se generan los RCD	20 DE JULIO/SAN DIEGO		
Fecha de Recepción de los RCD	DEL 20 DE SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE DEL 2021		

[Handwritten Signature]

DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y DE GESTION HUMANA



[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
 DIRECCION FINANCIERA Y CONTABLE

DIRECTORA OPERATIVA RCD

Nota: Formato adoptado a la resolución 472 del 28 de Febrero de 2017. "Por lo cual se reglamenta la gestión integral de residuos generados en las actividades de construcción y demolición-RCD y se dictan otras disposiciones"

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la página web www.ibaguelimpia.com La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de Ibagué Limpia S.A. E.S.P.

	PROCESO: GESTION MANEJO INTEGRAL DE ESCOMBROS	CÓDIGO: FOR-07-PRO-GMI VERSIÓN: 2	
	FORMATO: CONSTANCIA DE GESTORES	FECHA: 28/8/2020 PÁGINA: 1	

Fecha de expedición:

26 NOVIEMBRE 2021

Código:

687

DATOS BASICOS DEL GESTOR			
Nombre o Razón Social	CONSORCIO IBAGUE LIMPIA SA ESP VEMXPORT SAS		
Número de Indentificación o NIT	900.647.348-1		
Representante Legal	JAIME RICARDO SARMIENTO		
Numero Telefónico de Contacto	5159051 - 5159052		
Dirección	CALLE 62 N 6-71 2 PISO PRADO ALTO		
Municipio o Distrito	IBAGUE		
Gestor	Punto Limpio	Planta de Aprovechamle	Disposición Final X
Cantidad RCD, recibidos del generador en td	7 M3		
DATOS BASICOS DEL GENERADOR			
Nombre del Generador	JOSE RAUL SANCHEZ CARO		
Numero de Indentificaeion	1.110.519.334		
Numero Telefónico de Contacto			
Dirección de Domicilio			
Dirección donde se generan los RCD	SAN DIEGO		
Fecha de Recepción de los RCD	21 DE SEPTIEMBRE DEL 2021		

[Handwritten signature]

DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y DE GESTION HUMANA

[Handwritten signature]

DIRECTORA OPERATIVA RCD

[Handwritten signature]
 DIRECCION FINANCIERA Y CONTABLE

Nota: Formato adoptado a la resolución 472 del 28 de Febrero de 2017. "Por lo cual se reglamenta la gestión integral de residuos generados en las actividades de construcción y demolición-RCD y se dictan otras disposiciones"

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la página web www.ibague Limpia.com La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de Ibagué Limpia S.A. E.S.P.



CONSORCIO IC DISTRITO 1

Ibagué 13 de Octubre 2021

Señores:

INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL

IBAGUÉ

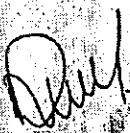
Referencia: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

Asunto: Entrega de informe mensual N°3

Respetados señores tengan ustedes un cordial saludo, de la manera más atenta nos permitimos entregarles copia del informe mensual correspondientes al mes Septiembre.

Cordialmente


EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ
Rep. Legal
CONSORCIO IC DISTRITO 1
FOLIOS (6-4)


14-10-2021
Hda 1035 om



Ibagué 22 de Diciembre 2021

Señores:

INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL

IBAGUÉ

Referencia: "REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N°1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDRO SANITARIO DEL IBAL SA ESP OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ",

Asunto: Entrega de informe mensual N°4, N° 5 y N°6

Respetados señores tengan ustedes un cordial saludo, de la manera más atenta nos permitimos entregarles copia del informe mensual correspondientes a los meses de Octubre, Noviembre Y Diciembre.

Cordialmente:

EDGAR AUGUSTO VELÁSQUEZ
Rep. Legal
CONSORCIO IC DISTRITO 1
FOLIOS (124)

22-12-2021
HORA: 9:49 am



CONSORCIO IC DISTRITO 1

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS (PEGMA)

IBAL S.A. EER OFICIAL
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
CORRESPONDENCIA RECIBIDA

IBAL

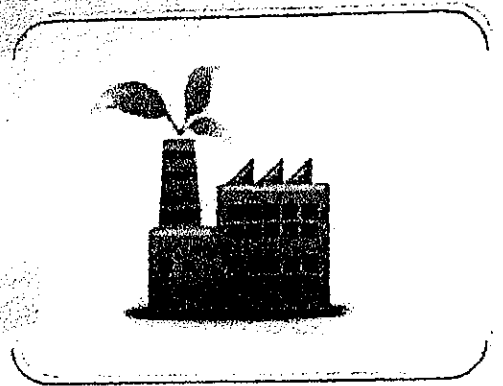
Nº. RADICADO: 16270

FECHA: 19 JUL 2021 HORA: 9:50

FOLIOS: un folio MATRICULA:

RECIBIDO POR: Dis Leonor
un folio

CONSORCIO IC DISTRITO 1 2021





CONSORCIO IC DISTRITO 1

**PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA GUÍA DE
MANEJO AMBIENTAL DE OBRAS (PEGMA)**



IBAL S.A. ESP. OFICIAL
CENTRO DE DOCUMENTACIÓN
CORRESPONDENCIA RECIBIDA

IBAL

Nº. RADICADO:

14835.

FECHA: 1 OCT 2021

HORA: 15:05

FOLIOS: 1 carpeta

MATRICULA

RECIBIDO POR:

1 memoria USB DTSE9.
4GB. 6LP.

CONSORCIO IC DISTRITO 1

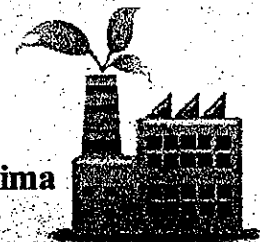
Representante legal: Edgar Velázquez


Nit: 90145533-6

Contrato: 092 del 29 de julio de 2021

Dirección: cra 1#7-55 interior 2 B/ la Pola. Ibagué Tolima

Tel. 3153385921



	ACTA DE REUNIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GH-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-19
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 2

ACTA NÚMERO: 01	ASUNTO: Comité Técnico
HORA: 10:30am	LUGAR: En la obra Barrio 20 julio
FECHA: 09/09/2021	COMITÉ: 6

ORDEN DEL DÍA.
1. Verificación Cumplimiento Comité de obra Anterior.
2.conclusiones de la reunión
3.Despedida

En Ibagué a los nueve (09) días del mes de septiembre del 2021 se reunieron, el ingeniero Yauri Iván Díaz supervisor del IBAL y los Residentes, Gestora Social del CONSORCIO IC DISTRITO 1 en calidad de contratista y el ingeniero Jaime Vélez como representante de la interventoría, con el fin de realizar el comité de avance de obra y verificar el cumplimiento de los compromisos adquiridos en el comité anterior.

Conclusión:


El comité concluye que para el tramo de la Carrera 10 y 11 con calle 9 barrio belén, se debe de realizar las conexiones de las acometidas domiciliarias a los contadores existentes, después de tener los resultados de las pruebas y nivelar el terreno.

Continuar con las actividades de Instalación y compactación de la Red de Acueducto para el tramo del 20 de Julio y con la instalación de la Red principal de Alcantarillado para el tramo de San Diego.

TEMA	COMPROMISO ADQUIRIDO	RESPONSABLE
1	Entregar en formato indicado los resultados de la Prueba Hidrostática de la calle 13 entre 1 y 1sur barrio Centro.	Consortio IC distrito 1
2	Entregar informes mensuales de Julio y Agosto de 2021.	Consortio IC distrito 1

3	Definir la viabilidad de construcción de Sumideros para las calles del 20 de Julio	Topografía Interventoría Contratista. y
4	Entregar Acta Parcial N°1 a interventoría para Aprobación.	Consortio IC distrito 1
5	Programar la Inspección del Video Robot para entrega de Obra.	Consortio IC distrito 1

Se termina la presente reunión y se firma la presente acta por los miembros presentes En Ibagué, a los veinticuatro (24) días del mes de Septiembre de (2021).




 JAIME VÉLEZ
 Interventoría



 MICHAEL DIAZ
 Ingeniero Residente Contratista.



 YAURI IVÁN DIAZ LÓPEZ
 Supervisor IBAL

	ACTA DE REUNIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GH-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-19
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 2

ACTA NÚMERO:01	ASUNTO: Comité Técnico
HORA: 10:30am	LUGAR: En la obra Barrio 20 julio
FECHA:24/09/2021	COMITÉ: 7

ORDEN DEL DÍA.
1. Verificación Cumplimiento Comité de obra Anterior.
2.conclusiones de la reunión
3.Despedida

En Ibagué a los veintitrés (23) días del mes de septiembre del 2021 se reunieron, el ingeniero Yauri Iván Díaz supervisor del IBAL, los Residentes de obra y Gestora Social por parte del CONSORCIO IC DISTRITO 1 en calidad de contratista y el ingeniero Jaime Vélez como representante de la interventoría, con el fin de realizar el comité de avance de obra y verificar el cumplimiento de los compromisos adquiridos en el comité anterior.

Conclusión:

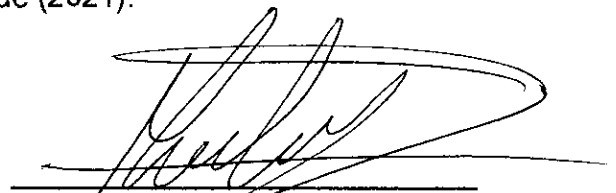
El comité concluye que para el tramo de la Calle 11 entre Carreras 14 y 15 del barrio 20 de Julio, se debe de retirar por completo la tubería existente de 12" ubicadas entre los Pozos 2-4. No se van a realizar los sumideros que se habían proyectado anteriormente entre la calle 11 con carreras 14-15, arriba en toda la cuesta y en la zona de abajo, debido a que las tuberías se saturan y el dimensionamiento de las mismas no da abasto, ocasionando desbordamiento en los pozos. Se determino en conjunto con interventoría, profundizar las tuberías para no implementar revestimientos de las mismas en el tramo de San Diego.

TEMA	COMPROMISO ADQUIRIDO	RESPONSABLE
1	Realizar apiques en la calle 11 con carrera 15, para encontrarla red Existente del Acueducto.	Consorcio IC distrito 1
2	Entregar Hojas de Vida del personal empleado por parte del Contratista al supervisor del Contrato.	Consorcio IC distrito 1
3	Buscar Soluciones para evitar saturaciones en la Red de Alcantarillado de la zona de las Escaleras.	Consorcio IC distrito 1 e Interventoría
4	Consultar con la Líder de Acueducto la ingeniera Vanesa, si es posible cambiar las direcciones de la Red de Acueducto existente o profundizar la misma.	Consorcio IC distrito 1 y Líder de Acueducto.
5	Programar la inspección del Video Robot para los tramos ya terminados.	Consorcio IC distrito 1 y Supervisor Ibal.
6	Entregar documentación "Acometidas Nuevas" al gestor Social del Ibal Víctor.	Consorcio IC distrito 1
7	Informar días de Empalmes de Acueducto para los tramos terminados.	Consorcio IC distrito 1 y Líder de Acueducto.
8	Entregar Documentación correspondiente al Tramo de San Diego, como planos, Valla Informativa.	Consorcio IC distrito 1
9	Informar proyección en dinero de las obras en ejecución.	Consorcio IC distrito 1

Se termina la presente reunión y se firma la presente acta por los miembros presentes En Ibagué, a los siete (07) días del mes de Octubre de (2021).




JAI ME VÉLEZ
Interventoría



MICHAEL DIAZ
Ingeniero Residente Contratista



Y AURI IVAN DIAZ LÓPEZ
Supervisor IBAL

	ACTA DE REUNIÓN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GH-R-033
		FECHA VIGENCIA: 2016-10-19
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 2


ACTA NÚMERO: 01	ASUNTO: Comité Técnico
HORA: 10:00 am	LUGAR: En la obra Barrio San Diego
FECHA: 07/10/2021	COMITÉ: 8

ORDEN DEL DÍA.
1. Verificación Cumplimiento Comité de obra Anterior.
2.conclusiones de la reunión
3.Despedida

En Ibagué a los siete (07) días del mes de Octubre del 2021 se reunieron, el ingeniero Yauri Iván Díaz supervisor del IBAL, los Residentes de obra y Gestora Social por parte del CONSORCIO IC DISTRITO 1 en calidad de contratista, el ingeniero Jaime Vélez como representante de la interventoría, y al presidente de la Junta, el señor Nelson Rodríguez del Barrio 20 de Julio, como invitado. con el fin de realizar el comité de avance de obra y verificar el cumplimiento de los compromisos adquiridos en el comité anterior.

Conclusión:

El comité concluye que para los tramos que ya estén terminados y se encuentren con las aprobaciones respectivas de las Pruebas Hidráulicas, se deben notificar a la ingeniera Líder de Acueducto para la respectiva programación de empalmes. Nuevamente se socializo el tema de la no realización de los sumideros en el tramo de la calle 12 entre carreras 14 y 15 del 20 de julio, debido a que las tuberías se saturan y el dimensionamiento de las mismas no dan abasto, ocasionando desbordamiento en los pozos. Se debe llamar al Gestor Social por parte del IBAL, el señor Víctor para acelerar los procesos de las Matriculas nuevas tanto para las Redes de Acueducto como Alcantarillado para las diferentes obras.


	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		

CONTRATO DE OBRA N°: 0092 DEL 29 DE JUNIO DE 2021	
CONTRATANTE	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A E.S.P OFICIAL
CONTRATISTA	CONSORCIO DISTRITO 1
OBJETO:	REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ
PLAZO INICIAL:	180 DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	08 DE JULIO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN:	04 DE ENERO DE 2022
VALOR TOTAL:	\$ 710.581.102,00
SUPERVISOR:	Ing. GILBERTO LOZANO PEREZ
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL

Los suscritos, a saber Ing. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ representante legal del CONSORCIO INTERVENTORÍA EXTERNA IBAL en su condición de interventor y el Ingeniero GILBERTO LOZANO PEREZ del IBAL S.A. E.S.P OFICIAL, en su calidad de supervisor del contrato en mención:

CERTIFICA:

Contratista persona natural <input type="checkbox"/>	Contratista persona jurídica <input checked="" type="checkbox"/>
2. El contratista presentó la planilla número _____ de fecha _____ en la que consta que ha efectuado el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud, pensión, y riesgos laborales, de él y del personal a cargo (Cuando a ello hubiere lugar), para el período de _____	2. El contratista presentó certificación suscrita por el revisor fiscal o el representante legal acreditando que se encuentra a paz y salvo en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y pagos de parafiscales a que hubiere lugar.

	CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES PARA CONTRATOS DE OBRA	CÓDIGO: GJ-R-061
		FECHA VIGENCIA: 2019-09-19
		VERSIÓN: 01
		Página 2 de 2
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		

<p>_____ . Verificado el monto de cada uno de los aportes en la planilla, se constató que se ajusta a la base de liquidación que aplica para este tipo de contratos.</p>	
--	--

Se expide la presente constancia para efectos del respectivo pago en la ciudad de Ibagué, a los 22 días del mes de Diciembre del año 2021.

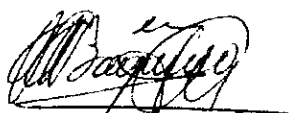

 CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 R.L. LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ
 INTERVENTOR


 GILBERTO LOZANO PEREZ
 SUPERVISOR

Bogotá, Diciembre 22 de 2021

CERTICO QUE

Yo LUIS EDUARDO BAQUERO NIETO, identificado con cédula de ciudadanía No. 19.262.948 de Bogotá y Tarjeta Profesional 14049 T de Contador Público Titulado. Certifico como Contador del CONSORCIO IC DISTRITO 1 con Nit. 901.495.533-6, que a la fecha de Diciembre 22 de 2021, la empresa se encuentra al día por todo concepto de aportes parafiscales.



LUIS EDUARDO BAQUERO
C. C. 19.262.948 De Bogotá
Contador T. P. 14049 T
CONSORCIO IC DISTRITO 1
NIT. 901.495.533-6

Republica de Colombia
Ministerio de Educacion Nacional
**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**



LUIS RAMIREZ
INGENIERO EN CONTABILIDAD
C. C.

RESOLUCION MINISTERIAL 10000-1 FECHA 18-XII-83
LEYENDA: 10000-10000-10000



00021311

Contador

[Handwritten Signature]

Este documento es el original de la tarjeta profesional de contador publico de Luis Ramirez, Ingeniero en Contabilidad, expedida por el Ministerio de Educacion Nacional y la Junta Central de Contadores en virtud de la Resolucion Ministerial 10000-1 del 18 de Diciembre de 1983.

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

B 5 0 E E 7 0 Z B 1 0 7 2 8 4 6

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **LUIS EDUARDO BAQUERO NIETO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 19262948 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 14049-T Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 22 días del mes de Diciembre de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	B - MENOS DE 200 COTIZANTES		UNICA		CARRERA 7 N° 60-21 OF 503		BAGUIE-TOLIMA		2715343		No		No	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Banco		Dias Mora		Valor	
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	2021/08/09	2021/08/11	BANCO DAVIVIENDA	2		2		\$6.410.400		

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																											
No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES										PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES						
			ing	ret	ode	tae	top	vap	cor	vt	lin	lpe	lms	vac	avo	vet	fi	vyp	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Codigo	Dias	Exonerado SENA e ICBF
1	CC	1110494107	SABRIS VELEZ MATIA ALDAMEA															25-14	30	EP5002	30	CCF48	30	14-4	30	30	No
2	CC	1110536220	CALDERON ARAÑO FABIAN															23/02/01	26	EP5017	26	CCF48	26	14-4	26	26	No
3	CC	1110563499	CABRERA GARCIA MAYRA ALEJANDRA															23/03/01	22	EP5037	22	CCF48	22	14-4	22	22	No
4	CC	5841194	DELGADO MARIN ADAN																0	EP5037	20	CCF48	20	14-4	20	20	No
5	CC	1110467876	DAZ MARIN FABIAN ANDRES															23/02/01	23	EP5044	23	CCF48	23	14-4	23	23	No
6	CC	1110494569	DAZ RICARDO MICHAEL AFRANIO															23/03/01	25	EP5002	25	CCF48	25	14-4	25	25	No
7	CC	1109070613	GRANADA BARRA JHON FREDY															23/09/01	24	ESSC33	24	CCF48	24	14-4	24	24	No
8	CC	1109070275	GRANADA BARRA RICOBERTO															23/03/01	24	EP5041	24	CCF48	24	14-4	24	24	No
9	CC	2388937	GUZMAN GUZMAN JOSE BENJAMIN															23/10/01	25	EP5044	25	CCF48	25	14-4	25	25	No
10	CC	14225394	HERRERA MONROY BENJAMIN																D	EP5041	21	CCF48	21	14-4	21	21	No
11	CC	1110494241	MARTINEZ VERA EDNA JIMENA															23/03/01	24	ESSC33	24	CCF48	24	14-4	24	24	No
12	CC	88210985	MARTINEZ VAQUERO JORGE ENRIQUE															25-14	15	EP5041	15	CCF48	15	14-4	15	15	No
13	CC	74280244	MONROY RAMOS SIDRO															23/02/01	16	EP5002	16	CCF48	16	14-4	16	16	No
14	CC	1110464337	OLANES CASTIBLANCO YOVANNY															23/02/01	25	EP5037	25	CCF48	25	14-4	25	25	No
15	CC	7936791	RESTREPO QUIROGA JOSE NOE															23/03/01	19	EP5044	19	CCF48	19	14-4	19	19	No
16	CC	1234444016	ROJAS REYES DREGO WCELAS															23/02/01	25	EP5002	25	CCF48	25	14-4	25	25	No
17	CC	1234444523	VELEZ TORRES LUISA FERNANDA															23/09/01	25	ESSC33	25	CCF48	25	14-4	25	25	No
Total		Afiliados		17																							

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
901495533	6	CONSORCIO IC DISTRITO 1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Salud	Clave	Fecha
2021-08	2021-09	9424531282	2021/09/08
Pensión		Pago	Limite
2021-08		112649735	2021/09/08
Sucursal Principal		Pago	2021/09/13
UNICA		2021/09/13	BANCO AV VILLAS
Direccion		Banco	5
CARRERA 7 N° 60-21 OF 503		BANCO AV VILLAS	5
Ciudad/Departamento		Pago	
IBAGUE-TOLIMA		Dias Mora	
2715343		Valor	
Teléfono		\$10,031,100	
Exonerado SENA e ICBF		No	

RESUMEN DE PAGO									
CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR		
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)									
COLFONDOS	231001	800,727,940	6	\$456,800	\$0	\$4,718,900	\$4,718,900		
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	\$1,725,800	\$0	\$456,800	\$456,800		
PDRVENIR	230301	800,224,808	8	\$1,693,500	\$0	\$1,725,800	\$1,725,800		
PROTECCION	230201	800,229,739	0	\$842,800	\$0	\$1,693,500	\$1,693,500		
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)									
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	\$1,299,200	\$0	\$842,800	\$842,800		
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)									
COMFATDLIMA	CCF-48	800,211,025	1	\$747,000	\$0	\$1,299,200	\$1,299,200		
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)									
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	\$128,800	\$0	\$747,000	\$747,000		
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	\$3,800	\$0	\$128,800	\$128,800		
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	\$797,300	\$0	\$3,800	\$3,800		
NUEVA E.P. S.	EPS037	900,156,264	2	\$257,500	\$0	\$797,300	\$797,300		
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	\$507,400	\$0	\$257,500	\$257,500		
PIJADOSALUD	EPSIC6	809,008,362	2	\$30,300	\$0	\$507,400	\$507,400		
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	\$390,100	\$0	\$30,300	\$30,300		
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	\$216,300	\$0	\$390,100	\$390,100		
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)									
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAIC8F	899,999,239	2	\$560,500	\$0	\$216,300	\$216,300		
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)									
SENA	PASENA	899,999,034	1	\$374,000	\$0	\$560,500	\$560,500		
TOTAL									
				\$10,031,100	\$0	\$0	\$10,031,100		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado-SENA e ICBF	
NIT 90.495533	6	CONSORCIO IC DISTRITO 1	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNICA	CARRERA 7 N° 50-21 OF 503	IBAGUE TOLIMA	2715343	No	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Planimilla	Pago	Planimilla	E	Limite	Pago	Dias Mora	Valor
2021-09	2021-10	1158874545	942566170			2021/10/08	2021/10/08	0	\$10,886,500

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				24	\$5,057,100	\$0	\$0	\$5,057,100	
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	\$433,200	\$0	\$0	\$433,200	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	8	\$1,875,000	\$0	\$0	\$1,875,000	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	11	\$2,079,400	\$0	\$0	\$2,079,400	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	\$669,300	\$0	\$0	\$669,300	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				25	\$1,425,200	\$0	\$0	\$1,425,200	
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	25	\$1,425,200	\$0	\$0	\$1,425,200	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				25	\$819,600	\$0	\$0	\$819,600	
COMFATOLIMA	CCF48	800,211,025	1	25	\$819,600	\$0	\$0	\$819,600	
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				25	\$2,558,900	\$0	\$0	\$2,558,900	
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	\$113,600	\$0	\$0	\$113,600	
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	4	\$721,600	\$0	\$0	\$721,600	
MEDIMAS MOVILIDAD	EPS045	901,097,473	5	1	\$56,800	\$0	\$0	\$56,800	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	5	\$397,700	\$0	\$0	\$397,700	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	5	\$492,300	\$0	\$0	\$492,300	
PUJOSALUD	EPSIC6	809,008,362	2	1	\$37,900	\$0	\$0	\$37,900	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	6	\$488,600	\$0	\$0	\$488,600	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	\$250,400	\$0	\$0	\$250,400	
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				25	\$615,300	\$0	\$0	\$615,300	
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAIC8F	899,999,239	2	25	\$615,300	\$0	\$0	\$615,300	
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				25	\$410,400	\$0	\$0	\$410,400	
SENA	PASENA	899,999,034	1	25	\$410,400	\$0	\$0	\$410,400	
TOTAL				25	\$10,886,500	\$0	\$0	\$10,886,500	


DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 90495533	6	CONSORCIO C. DISTRITO 1	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	UNICA	CARRERA 7 N° 50-21 OF 503	IBAGUE-TOLIMA	2715343	No	


DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Clase	Planilla	Planilla	Planilla	Fecha	Pago	Dias Mora	Valor
2021-10	1198108702	9428920566	E	2021/11/09	2021/11/10	BANCOLOMBIA	1		\$10,202,100

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
APP (ADMINISTRADORAS: 4)				24	\$4,673,600	\$0	\$0	\$4,673,600	
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	3	\$527,700	\$0	\$0	\$527,700	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	8	\$1,916,700	\$0	\$0	\$1,916,700	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	\$1,662,000	\$0	\$0	\$1,662,000	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	\$567,200	\$0	\$0	\$567,200	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				26	\$1,351,900	\$0	\$0	\$1,351,900	
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	26	\$1,351,900	\$0	\$0	\$1,351,900	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				26	\$777,600	\$0	\$0	\$777,600	
COMFAJOLIMA	CCF48	800,211,025	1	26	\$777,600	\$0	\$0	\$777,600	
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				26	\$2,426,600	\$0	\$0	\$2,426,600	
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	\$113,600	\$0	\$0	\$113,600	
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	\$94,800	\$0	\$0	\$94,800	
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	\$437,500	\$0	\$0	\$437,500	
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	\$382,600	\$0	\$0	\$382,600	
NUOVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	9	\$719,700	\$0	\$0	\$719,700	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	5	\$443,100	\$0	\$0	\$443,100	
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	\$235,300	\$0	\$0	\$235,300	
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				26	\$583,400	\$0	\$0	\$583,400	
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	26	\$583,400	\$0	\$0	\$583,400	
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				26	\$389,000	\$0	\$0	\$389,000	
SENA	PASENA	899,999,034	1	26	\$389,000	\$0	\$0	\$389,000	
TOTAL				26	\$10,202,100	\$0	\$0	\$10,202,100	

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	B - CONSORCIO IC DISTRITO 1		B - MENOS DE 200 COTIZANTES		UNICA		CARRERA 7. N° 50-21 OF 503		BAGUIE-TOLIMA		27/15343		No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Pago		Dias Mora		Valor			
Periodo	Salud	Pago	Plamilla	Plamilla	Plamilla	Limite	Pago	BANCO		BANCO		BANCO		BANCO	
2021-10	2021-11	1198108702	9426920566	E	E	2021/11/09	2021/11/10	BANCOLOMBIA		BANCOLOMBIA		BANCOLOMBIA		BANCOLOMBIA	

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES										PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES							
			log	ret	ide	tas	ide	lap	veg	cor	vat	sin	lge	una	vac	sup	ccf	kl	ip	Codego	Dias	Codego	Dias	Codego	Dias	Exonerado SENA e ICBF		
1	CC	1110573453	ARISTIZABAL RUIPEPE GUSTAVO ADOLFO	X	X														231001	15	EP5007	10	CCF48	10	14-4	10	10	No
2	CC	83394573	BARBERO GALLEGO JESUS ANTONIO																25-14	15	EP5002	15	CCF48	15	14-4	15	15	No
3	CC	1110494107	BARRIOS VELEZ MAYRA ALEXANDRA																25-14	30	EP5005	30	CCF48	30	14-4	30	30	No
4	CC	1110562499	CARDENAS GARCIA MAYRA ALEXANDRA																230881	30	EP5007	38	CCF48	30	14-4	30	38	No
5	CC	93123276	CARDOSO CERVALLAL ALBERTO	X	X														25-14	8	EP5007	8	CCF48	8	14-4	8	8	No
6	CC	1005691282	COBO SUAREZ MICHEL ANGEL																230201	30	EP5041	30	CCF48	30	14-4	30	30	No
7	CC	1110494589	DAZ RICARDO MICHEL AFONSO																231001	30	EP5002	30	CCF48	30	14-4	30	30	No
8	CC	91134121	DAZ RIOS SAMR																231001	38	EP5041	30	CCF48	38	14-4	38	30	No
9	CC	93412145	FLOREZ RODRIGUEZ JAVIER GIOVANNY	X	X														25-14	12	EP5002	12	CCF48	12	14-4	12	12	No
10	CC	1110564035	GALLEGO BORNILLA JEFERSON DANIEL	X	X														25-14	13	EP5041	13	CCF48	13	14-4	13	13	No
11	CC	91202876	GONZALEZ RODRIGUEZ ELMER HERNAN	X	X														230301	6	EP5005	6	CCF48	6	14-4	6	6	No
12	CC	1117541740	GUTIERREZ IBAÑA JESUS ANGEL																23501	38	EP5016	30	CCF48	38	14-4	38	38	No
13	CC	9569918	HERERA ORJUELA JAIRO ENRIQUE																230301	30	EP5041	38	CCF48	30	14-4	30	30	No
14	CC	1110494741	MARTINEZ VERA EDNA JIMENA																230881	30	EP5002	30	CCF48	30	14-4	30	30	No
15	CC	88210995	MARTINEZ VAQUERO JORGE ENRIQUE	X	X														25-14	19	EP5041	19	CCF48	19	14-4	19	19	No
16	CC	14136219	MENDOZA GIZMAN HERNAN DARIO	X	X														230201	11	EP5007	11	CCF48	11	14-4	11	11	No
17	CC	74286244	MORROT RAMOS SIBRO																230201	30	EP5002	30	CCF48	30	14-4	30	30	No
18	CC	78753658	MORENO PALACIOS GABRIEL	X	X														25-14	12	EP5007	12	CCF48	12	14-4	12	12	No
19	CC	104273699	OSCA TRUJILLO RICTOR FABIO	X	X														230301	13	EP5017	13	CCF48	13	14-4	13	13	No
20	CC	11305183	PENAGOS VALENZUELA RAUL	X	X														231001	27	EP5041	27	CCF48	27	14-4	27	27	No
21	CC	2378039	RUEDA TABALLA FRANCISCO																230201	30	EP5041	30	CCF48	30	14-4	30	38	No
22	CC	14227710	RIVERA PADILLA HAROLD HERNANDO	X	X														0	EP5041	10	CCF48	10	14-4	10	10	No	
23	CC	1251421	RODRIGUEZ BERNAL GUENRY	X	X														230301	12	EP5018	12	CCF48	12	14-4	12	12	No
24	CC	14135206	SANKHEZ DURAN GILBERTH GUILLERMO	X	X														230201	1	EP5041	1	CCF48	1	14-4	1	1	No
25	CC	93377148	SUAREZ ARANGO JESUS ANTONIO																0	EP5007	30	CCF48	38	14-4	38	38	No	
26	CC	93286381	VELAZQUEZ ROSA LUGAR AUGUSTO																25-14	30	EP5044	30	CCF48	30	14-4	30	30	No
Total		Afiliaadax 26)																										

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES		CÓDIGO: GJ-R-056	
			FECHA VIGENCIA: 2021/07/15	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		VERSIÓN: 01	
			Página 1 de 2	
Evaluación: <input type="checkbox"/> Fecha evaluación _____ Reevaluación: <input checked="" type="checkbox"/> Fecha reevaluación: 22/12/2021 Acta Parcial N° 02 Acta Final _____				
INFORMACION DEL CONTRATO				
NUMERO Y FECHA: 0092 DEL 29 DE JUNIO DE 2021				
NOMBRE DEL PROVEEDOR D CONTRATISTA: CONSORCIO DISTRITO 1		NIT: 901.495.533-6	C.C.	
FECHA DE INICIO: 08 DE JULIO DE 2021		FECHA DE TERMINACION: 04 DE ENERO DE 2022		
OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN Y/O RECUPERACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EN LOS SECTORES COMPRENDIDOS PARA EL DISTRITO HIDRÁULICO N° 1 Y 2 UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO HIDROSANITARIO DEL IBAL S.A. E.S.P OFICIAL EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ				
CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION			
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION			
	3. ARRENDAMIENTO			
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA			
	5. SERVICIO			
	6. SEGUROS			
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS			
	8. OBRA PUBLICA		X	
ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA				
PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE
8. OBRA PUBLICA				
CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE	
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS	4,0	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	4,0	
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS	4,0	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	4,0	
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS	4,0	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4,0	
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO	4,0	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	3,0	
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	4,0	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	4,0	
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4,0	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	3,0	
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	2,0	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	5,0	
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	5,0	
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS	3,0	
TOTAL PROMEDIO	3,71	TOTAL PROMEDIO	3,89	
CRITERIOS DE CALIDAD		PUNTAJE		
COLABORACION Y CDM PROMISO CON LA ENTIDAD	4,0	EVALUACION TOTAL		3,98
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL	4,0			
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS	4,0			
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA	4,0			
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS	5,0			
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS	5,0			
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL CONTRATO	N/A			
TOTAL PROMEDIO	4,3			

	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056
		FECHA VIGENCIA:
		2021/07/15
		VERSIÓN: 01
		Página 1 de 2

ANÁLISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR
 (Cuando un contrato cuenta con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades). El contratista cumplió satisfactoriamente con la ejecución de las actividades y se encuentra en un cien por ciento de ejecución contractual, faltando únicamente ejecutar unas actividades correspondientes a unos ítems no previstos.

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION REEVALUACION POR PARTE DEL CONTRATISTA:

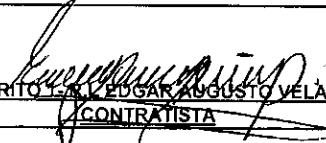
INTERPONE RECURSO DE REPOSICION SI NO


INTERPONE RECURSO DE APELACION SI NO


NOTA INFORMATIVA: (Aplica únicamente para la reevaluación) De conformidad con el artículo 7 de la resolución que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificación de la reevaluación de proveedores, tendrá los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consortio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual término a cada uno de los integrantes de Consortios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluación de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripción. SI NO


CONSORCIO IC DISTRITO 15AL EDGAR AUGUSTO VELASQUEZ PEÑUELA
 (CONTRATISTA)


LUIS FRANCISCO ESPAÑA RAMÍREZ - CONSORCIO INTERVENTORIA EXTERNA IBAL
 (INTERVENTOR)


Ing. GILBERTO LOZANO PÉREZ - Profesional Dirección de Planeación
 (SUPERVISOR)

**FACTURA ELECTRONICA DE VENTA
IB3**

Forma de pago: CREDITO 0 DIAS
Fecha: 22/12/2021
Fecha de Vencimiento: 22/12/2021
Moneda / TRM: COP / \$0

**CONSORCIO IC DISTRITO 1
NIT 901495533-6**

Sucursal: Sucursal Principal
CR 7 60 21 OF 503 ED DISTRITO 60 BRR
PRADDS DEL NORTE
Bogota, D.c. Colombia
TEL: 3176423400
gerencia.ingemin@gmail.com

Fecha generación: 22/12/2021 13:01:05
Fecha expedición: 22/12/2021 13:01:07

DATOS DE FACTURACION

EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO S.A. E.S.P. OFICIAL
NIT 800089809-6
CR 3 1 04
Ibagué (TOL) Colombia
TEL: 3102030312
recibe_facturacionelectronica@ibat.gov.co
Principal

DATOS DE ENTREGA

Principal
CR 3 1 04
Ibagué (TOL) Colombia
TEL: 3102030312



CUFE: 320321cb2f706580ca11ad904d8fdc77bcafdd610b64a5fa0a6f6b482a8e701112bdf95bfc5f419f70d334f8696874c

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	U/M	VR.UNITARIO	IMP.	DCTO.	TOTAL
1	01 CONTRATO No.092 DEL 29 JUNIO 2021 ACTA PARCIAL No. 02	1	94	\$312,791,941.45	0	0%	\$312,791,941.45

Total cantidad : 1
TRESCIENTOS DOCE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS
CUARENTA Y UN PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS

SUBTOTAL	\$312,791,941.45
NETO A PAGAR	\$312,791,941.45

NO SOMOS RETENEDORES DE IVA

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE No. 85074334 BANCO COMERCIAL AV
VILLAS A NOMBRE DE CONSORCIO IC DISTRITO 1

Documento oficial de autorización de numeración de facturación según resolución número 18764017875870 vigencia de 10/09/2021 al 10/09/2022
rango del 1 al 10 prefijo IB. Esta factura se asimila en todos sus efectos a la letra de cambio.

Proveedor Tecnológico : ALIADDO SAS NIT:830099008-5 - www.aliaddo.com